

CHEMISCH WEEKBLAD

ORGAAN VAN DE KONINKLIJKE NEDERLANDSE CHEMISCHE VERENIGING

INHOUD

	Bladz.		Bladz.
Verhandelingen, Overzichten, Verslagen.	799	Personalía.	813
Dr. F. Hoeke, Verslag van de vergadering van de Sectie voor Analytische- en Microchemie, gehouden op 14 Juli 1955 te Rotterdam.		Verenigingsnieuws.	817
Prof. Dr. E. H. Buchner, De anorganische chemische nomenclatuur.		Mededelingen van het Secretariaat. — Foto Zomervergadering 1955. — Examens voor Analyst. — Secties. — Chemische Kringen.	
Verslag van de 114de Algemene Vergadering van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging.		Mededelingen van verschillende aard.	817
Octrooien.	804	Wij ontvingen.	818
Openbaar gemaakte Octrooiaanvragen per 15 Augustus 1955.		Vraag en Aanbod.	818
Ontvangen boeken.	812	Aangeboden betrekkingen.	818
Allerlei nieuws op chemisch en aanverwant gebied.	813	Gevraagde betrekkingen.	818
		Agenda van vergaderingen.	818

Verhandelingen, Overzichten, Verslagen

543 : 061 : 3(047) „1955“

Verslag van de vergadering van de Sectie voor Analytische- en Microchemie, gehouden op 14 Juli 1955 te Rotterdam.

Aanwezig waren ruim dertig leden, die door hun aanwezigheid en discussie belangstelling hebben getoond voor deze bijeenkomst.

Daar Drs. H. B. van der Heijde door onvoorziene omstandigheden verhinderd was zijn aangekondigde voordracht: „De directe potentiometrische titratie van vrij SO_3 in oleum met water als titratie vloeistof” zelf te houden, werd het reeds aangekondigde onderwerp behandeld door Dr. Ir. E. A. M. F. Dahmen.

Spreeker wees erop, dat het bij verschillende analytische toepassingen van oleum, evenals bij de beoordeling van alkylaten door middel van sulfonering gewenst is het gehalte aan vrij zwaveltrioxyde nauwkeuriger te bepalen, dan met de tot nu toe algemeen gebruikte methodes mogelijk is. De door Sponar ontworpen en door het laboratorium van de Koninklijke Shell aan de eisen der praktijk aangepaste methode, welke berust op het potentiometrisch vervolgen van de daling der aciditeit van oleum, welke optreedt tijdens de hydrolyse van het uit SO_3 en H_2SO_4 gevormde pyrozwezelzuur met behulp van een daartoe geschikt electrodensysteem, blijkt veel nauwkeuriger resultaten te geven dan de tot dusver gebruikelijke methodes. Het in het laboratorium van de Koninklijke Shell ontworpen titratievat maakt een snelle en veilige uitvoering van de analyse mogelijk.

Dr. A. P. van der Vet, scheikundige aan het Unilever Research laboratorium te Vlaardingen besprak: „De analyse van tripolyphosphaat”. Na een inleiding

aangaande de structuur van fosfaten, die in tripolyfosfaat voorkomen, werden enige in de literatuur voorkomende analysemethoden besproken. Daar de meeste bedrijfslaboratoria veelal nog niet zijn ingesteld op moderne technieken, zoals chromatografie, heeft spreker zich beperkt door alleen onderzoekingsmethodes te bespreken, die op titratie en gewichtsanalyse berusten.

Het analyseren van mengsels bestaande uit ortho-, pyro- en tripolyfosfaat kan geheel volumetrisch worden uitgevoerd volgens van Wazer, Griffith & McCullough¹⁾, waarmede evenwel resultaten worden verkregen, welke niet zeer nauwkeurig zijn. Bell²⁾ past voor de scheiding van pyro- en tripolyfosfaat volumetrische- en gewichtsanalyse toe. Bij voorgeschreven pH-waarde wordt het pyrofosfaat neergeslagen als zinkpyrofosfaat, terwijl natriumzinktripolyfosfaat in oplossing blijft. Het bij deze werkmethode vrijkomende zuur levert een maat voor de som van pyro- en tripolyfosfaat. Het zinkpyrofosfaat wordt gewichtsanalytisch bepaald. Raistrick, Harris en Lowe³⁾ slaan onder nauwkeurig aangegeven omstandigheden pyro- en tripolyfosfaat tezamen neer als zinkzouten. Van het gegloeide neerslag wordt het gewicht en het ZnO-gehalte bepaald. Met behulp van de aldus verkregen resultaten kan de samenstelling worden berekend, waarbij de auteurs uitgaan van de veronderstelling, dat pyrofosfaat neerslaat als $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$ en tripolyfosfaat als $\text{NaZn}_2\text{P}_3\text{O}_{10}$.

Indien uitgegaan wordt van zuiver tripolyfosfaat

blijkt het ZnO-gehalte van het praecipitaat evenwel hoger te zijn dan de formule $\text{NaZn}_2\text{P}_3\text{O}_{10}$ doet verwachten. Door verlaging van de zinkionen-concentratie tijdens praecipitatie is het ZnO-gehalte van het neerslag niet tot het overeenkomstig de formule berekende gehalte terug te brengen, dit is echter wel mogelijk door toevoeging van natriumionen. Het neerslag verkregen uit zuiver pyrofosfaat met zinkionen, heeft een lager ZnO-gehalte dan de formule $\text{Zn}_2\text{P}_2\text{O}_7$ aangeeft. Toevoeging van natriumionen tijdens praecipitatie heeft een daling van het ZnO-gehalte in het praecipitaat tot gevolg. Het was aan spreker niet gelukt om de praecipitatie-methode van *Raistrick* en medewerkers, zodanig te wijzigen, dat de daarbij uit zinkionen zowel met pyrofosfaat als met tripolyfosfaan gevormde neerslagen in overeenstemming waren te brengen met de bovengenoemde formules. Spreker verkreeg daarentegen goede resultaten door gebruik te maken van een ijkcurve, welke verkregen werd door mengsels van bekende samenstelling, bereid uit de zuivere componenten, volgens het gegeven voorschrift te analyseren. De oplosbaarheid van $\text{NaZn}_2\text{P}_3\text{O}_{10}$ in het praecipitatie-medium kan bij dit onderzoek in belangrijke mate worden verminderd door het toevoegen van aceton.

Dr. A. P. de Jonge, scheikundige bij het Unilever

Research laboratorium te Vlaardingen, hield als derde spreker een voordracht over: „*Chromatografie van vetzuuraniliden en de daarmee samenhangende problemen*”. De analyse van vetzuren is een belangrijk onderwerp, waarbij gebruik kan worden gemaakt van een analyse-methodiek via aniliden, waaromtrent voor- en nadelen zijn genoemd. Besproken werd hoe een quantitative opbrengst aan vetzuuraniliden werd bereikt. Om een quantitative bepaling mogelijk te maken werden spectra (zowel ultraviolet als infrarood) opgenomen. De nauwkeurigheid der opnamen in aanmerking genomen, konden enige interessante wetmatigheden worden opgesteld.

Voor een uitvoerig en meer gedetailleerd verslag van deze voordracht moge hier verwezen worden naar een toekomstige publicatie in het Chemisch Weekblad.

De secretaris van de Sectie voor Analytische- en Microchemie,

F. Hoeke.

¹⁾ Wazer, J. R. van, Griffith, E. J. en Mc. Cullough, J. F., Anal. Chem. 26, 1755 (1954).

²⁾ Bell, R. N., Anal. Chem. 19, 97 (1947).

³⁾ Raistrick, B., Harris, F. J. en Lowe, E. J., The Analyst 76, 230 (1951).

De anorganisch chemische nomenclatuur.

54(083.72)

Ten vervolge op mijn artikel „Ontwerp van regels voor de anorganisch chemische nomenclatuur” ¹⁾ kan ik thans mededelen, dat de internationale commissie in haar bijeenkomst in Zürich het element no. 101 erkend en de voorgestelde naam Mendelevium met het symbool *Mv* gesanctioneerd heeft. Over de nummers 99 en 100 is nog geen beslissing genomen.

De commissie is er overigens niet in geslaagd, het ontwerp met de ingediende uitgebreide amendementen af te handelen, zodat zij nog geen definitief voorstel aan de Conseil de l'Union heeft kunnen aanbieden.

E. H. Buchner.

¹⁾ Chem. Weekblad 51, 295 (1955).

54 : 061.2.053(492)

Verslag van de 114de Algemene Vergadering van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging,

gehouden op 12, 13 en 14 Juli 1955 te Rotterdam.

Op Dinsdag 12 Juli was Restaurant Engels op het Rotterdamse Stationsplein in de vooravond het gezellige trefpunt voor velen, die de 3-daagse Zomervergadering 1955 van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging kwamen bijwonen en waar zij in de naäavond in de Beatrix-Irene en Margrietaal door de gastheren zeer hartelijk werden ontvangen.

De voorzitter van de Regelingscommissie, Dr. D. W. Dijkstra, begroette daar zijn gasten met de volgende woorden:

Mijnheer de ondervoorzitter,

Dames en heren,

De Rotterdamse Chemische Kring heeft met vreugde de uitnodiging aanvaard om de 114e Algemene Vergadering van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging te Rotterdam te organiseren.

Sprekende voor de Kring heet ik U allen hartelijk welkom, in het bijzonder het Algemeen Bestuur, de Ereleden, de leden van het Erecomité, onze Belgische gasten en de vertegenwoordigers van de bedrijven, wier steun het mogelijk heeft gemaakt de plannen van de regelingscommissie te verwezenlijken. Ik betuig hier de Directies dier bedrijven onze hartelijke dank.

Het organiseren van een Zomervergadering is voor een Chemische Kring een uitzonderlijk evenement. De vorige vergadering in Rotterdam werd gehouden in 1939. Men kan dus niet zeggen, dat Rotterdam door de K.N.C.V. overlopen wordt. Men moet nu niet denken, dat ik mij over die lange tussentijd van 16 jaar beklag; dit zou zeer ondankbaar zijn, want ik heb bij geruchte vernomen, dat Rotterdam zelfs ietwat bevoordeeld is en dat die voorkeursbehandeling in verband staat met het hier aanwezig zijn van de E 55.

Onnodig te zeggen, Mijnheer de Ondervoorzitter,

dat Uw Rotterdamse leden deze motivering geheel onderschrijven.

Eén punt van het programma stond dus van te voren vast: een bezoek aan de E 55. Door de vriendelijke medewerking van het tentoonstellingsbestuur is het Chemische Paviljoen enige tijd voor ons gereserveerd; voor deze inschikkelijkheid zijn wij het Bestuur zeer erkentelijk.

Hoewel in Rotterdam en in de naaste omgeving belangrijke industrieën gevestigd zijn, waarvan de prestaties ongetwijfeld uw belangstelling zouden hebben, meende de Regelingscommissie, dat de behoefte aan een kennismaking hiermee minder groot zou zijn, als U op de E 55 in „Het Wonderland der Chemie” de resultaten en werkwijzen van 30 belangrijke bedrijven gezien hebt. En dan is het belangwekkendste, dat Rotterdam te bieden heeft, Rotterdam zelf. Er is hier een merkwaardige stad bezig te ontstaan, en hoewel veel van het geprojecteerde nog in statu nascendi verkeert, zoals U zo juist aan het Centraal Station hebt kunnen constateren, is het duidelijk, dat hier een stad van grote allure wordt opgebouwd. De dames kunnen zich hiervan overtuigen door de Wederopbouwrit en misschien vinden zij ook nog wel tijd zich in de nieuwe winkelcentra, zoals de Lijnbaan, te verlustigen.

De voordracht van Ir. C. van Traa zal ons morgen zeker nog verschillende aspecten van het probleem van de wederopbouw tonen.

Tenslotte zal de boottocht U, behalve de schoonheid van de Maas, ook de boeiende bedrijvigheid van de herstellende havens laten zien. Deze dagen las ik in de krant, dat het 11 000ste schip in 1955 de Nieuwe Waterweg is binnengevallen. Als het weer meewerkt, kan deze rondvaart een waardig slot van onze 114e Vergadering worden.

Nu echter, Mijnheer de Onder-voorzitter, zijn we aan het begin. Laat ik mijn toespraak beëindigen met de wens, dat U allen enige interessante en prettige dagen in Rotterdam zult hebben.

De ondervoorzitter van het Algemeen Bestuur van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging, Prof. Dr. H. Gerding, antwoordde hierop als volgt:

Mijnheer de voorzitter van de Regelingscommissie!

Daar de voorzitter van het Algemeen Bestuur, Prof. Dr. J. H. de Boer op korte termijn met een belangrijke regeringsopdracht naar Moskou moest vertrekken valt mij als ondervoorzitter het voorrecht ten deel U te mogen antwoorden op Uw vriendelijke woorden van welkom. Ik kan U de verzekering geven, dat wij allen ons reeds lang verheugd hebben op deze dagen die wij in Rotterdam zullen doorbrengen. Zeker vormde de E 55 een van de aanleidingen dat wij ons thans hier bevinden, echter dan in deze zin, dat wij de E 55 zien als een demonstratie van de nimmer aflatende energie waardoor het wonder van het zich vernieuwende en gedeeltelijk reeds vernieuwde Rotterdam zich kan voltrekken en wij verheugen er ons oprecht in door de voortreffelijke zorgen van de Regelingscommissie van nabij het wonder te mogen aanschouwen, dat, en hoe, Rotterdam zich herstelt van zijn vele diepe wonden en uitgroeit boven het grote onrecht, dat het werd aangedaan en dat algemeen gevoeld wordt als een nationaal onrecht.

Dat is de reden, waarom wij allen het zo bijzonder op prijs stellen, dat de Rotterdamse Chemische Kring de organisatie van deze zomervergadering op

zich heeft willen nemen en dat de Regelingscommissie het accent op het zich zo spectaculair voltrekken-de wonder van de wederopbouw van Rotterdam heeft gelegd.

Wij danken U dan ook zeer voor Uwe bereidheid ons allen hier in Rotterdam te ontvangen.

Beide toespraken werden met een daverende bijval begroet.

Daarna verscheen *Wim Ibo* op het podium, die met zijn Triangel Cabaret, waarin *Annie Schmidt*, *Sophie Stein*, *Kobus Rarekiek* en de leider triomfen vierden, voor een zeer gewaardeerde ontspanningsavond zorgde.

Woensdag 13 Juli hield Ir. C. van Traa, directeur van de Dienst van Stadontwikkeling en Wederopbouw, na de Huishoudelijke Algemene Vergadering in het Luxor-Theater een zeer interessante voordracht over „De wederopbouw van Rotterdam”, waarover elders reeds verslag werd gedaan.

Nadat de dames waren teruggekeerd van de Wederopbouwrit, die zeer in de smaak viel, begaven de deelnemers zich naar het Raadhuis op de Coolsingel, voor de ontvangst door Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Rotterdam.

De burgemeester, Mr. G. E. van Walsum, heette namens het Gemeentebestuur alle aanwezigen welkom en releveerde, dat het Rotterdamse Gemeentebestuur in de laatste tijd verschillende gezelschappen had ontvangen waarvan het bezoek aan Rotterdam direct of indirect verband hield met de E 55. Daar een bezoek, in een beperkt tijdsbestek aan alles wat op de E 55 het bezien waard is wel zeer veel van de bezoeker vergt en niet veel meer dan een indruk van het geheel kan geven, leek het spr. een verstandig, dat er slechts een bezoek aan het Chemische Paviljoen op ons programma stond daar beperking wel zeer geboden is. Doch het had spreker eerst wel enigszins verbaasd onder „Bijzonderheden” op het programma de mededeling te lezen, dat bij de bezichtiging van het Chemische Paviljoen door chemici deskundige voorlichting zal worden gegeven. De tocht met het m.s. „Erasmus” naar Hoek van Holland en terug, vervolgde de Burgemeester, zal U een goede indruk geven van de vele vestigingen, waaronder die in het oliegebied, waar de chemie zich kan uitleven.

Het bezoek aan de zomertentoonstelling „Kunstschatten uit Nederlands particulier bezit” in het Museum Boymans is door de vergaderingen op dezelfde morgen blijkbaar alleen geprojecteerd voor de dames, hetgeen mij voor de heren spijt, want deze tentoonstelling is zelfs voor chemiebeoefenaren interessant. Ik breng echter alle hulle aan diegenen, die het programma voor deze dagen hebben opgesteld. U zult straks ook de nieuwe olieterreinen zien, die voor de chemie in de toekomst van bijzondere betekenis zullen worden door de ligging van de bedrijven aan diep water. Moge Rotterdam met trots kunnen wijzen op zijn activiteiten op verschillend gebied, met niet minder trots kunt U wijzen op de activiteit die door leden van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging, welke, zoals op het gebied van de toepassingen der kernenergie en de daarmee te verkrijgen chemische verbindingen hun stempel op de wereldgeschiedenis drukken, waarmee wel is onderstreept welke belangrijke terreinen door de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging worden bestreken. Ik wens

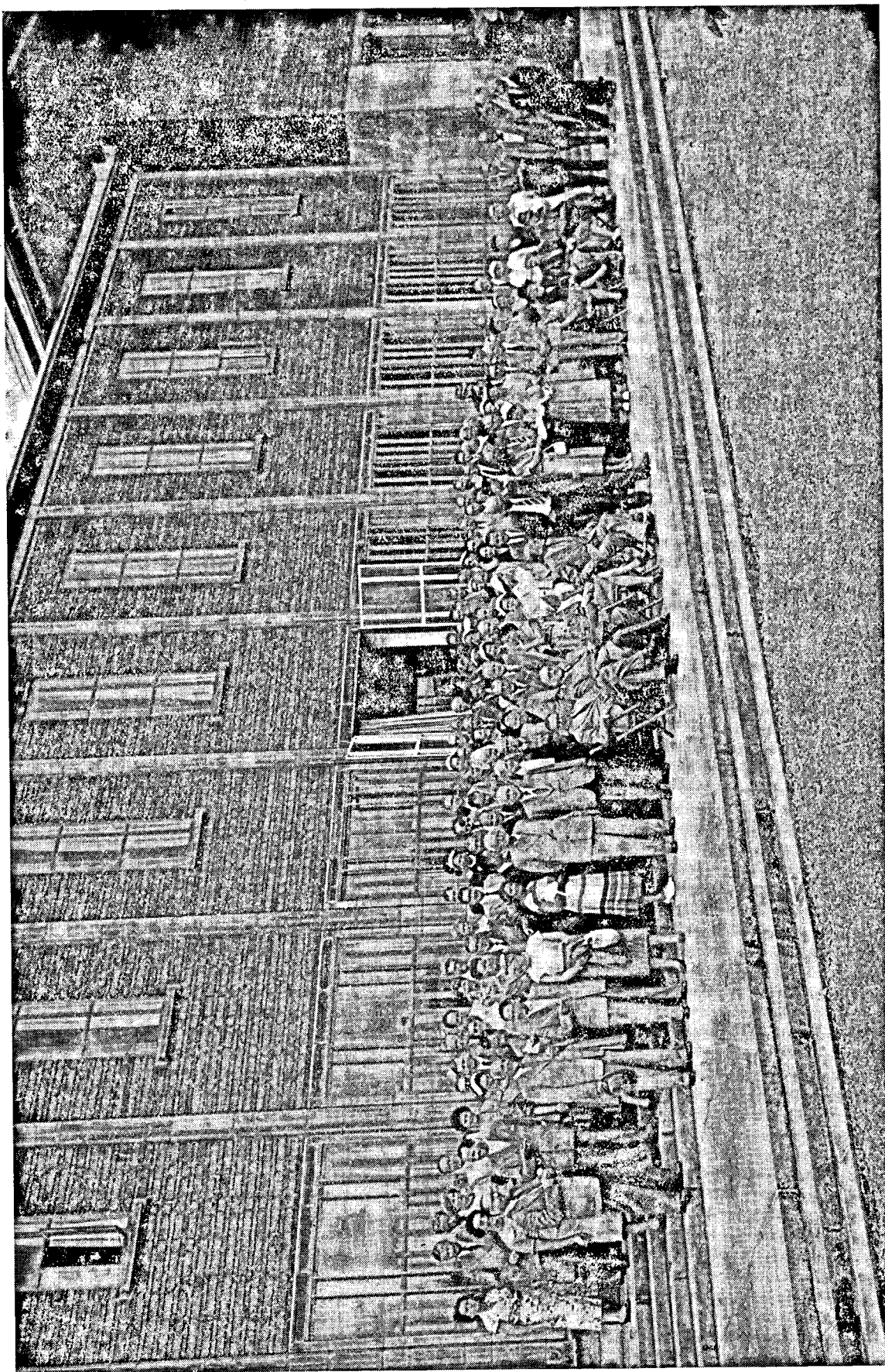


Foto „Dimo“, Rotterdam

Deelnemers aan de 114de Algemene Vergadering in de tuin van Museum Boymans te Rotterdam.

U gaarne toe dat Uw zomervergadering in deze stad volledig moge slagen.

Indien U hier in de toekomst terugkomt zal Rotterdam U gaarne het eindresultaat van haar activiteiten op het gebied van de wederopbouw tonen.

Prof. Dr. H. Gerding beantwoordde de toespraak van de Burgemeester ongeveer als volgt:

Mijnheer de Burgemeester!

Namens de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging dank ik U zeer voor Uwe vriendelijke woorden, voor deze ontvangst in Uw gelukkig gespaard gebleven mooie raadhuys en voor het feit, dat U het voorzitterschap van het Erecomité wel heeft willen aanvaarden. Het is reeds lang geleden, dat onze vergadering in Rotterdam werd gehouden. We moeten daarvoor teruggaan tot 1919 in welk jaar onze 3-daagse zomervergadering hier ter stede werd gehouden. Ik geef U de verzekering, dat wij als Nederlanders hebben medegeleefd met de catastrofe waardoor Rotterdam werd getroffen en evenzeer met de reeds geslaagde pogingen tot herstel. Zo zeer heeft dit alles onze belangstelling, dat wij hebben gemeend te moeten afzien van de gebruikelijke voordracht over een chemisch onderwerp en daarvoor in de plaats een voordracht te stellen over „De wederopbouw van Rotterdam”.

Wij zijn zo gelukkig geweest de directeur van Uw Dienst van Stadsontwikkeling en Wederopbouw, Ir C. van Traa, bereid te vinden deze voordracht te houden.

Wij hebben dan ook hedenochtend, geleid door deze wel bij uitstek deskundige spreker, de grootse ontwerpen gezien, welke voor de wederopbouw van Rotterdam op uitvoering wachten en ten dele reeds zijn uitgevoerd.

Wij allen zijn door zijn zeer boeiende, en daar waar vroegere ontwerpen ter sprake moesten komen, zeer sympathieke, betoog diep onder de indruk gekomen van de grootse conceptie welke aan de wederopbouw van Rotterdam ten grondslag ligt.

Ik dacht toen onwillekeurige aan de grote Rotterdammer van 't Hoff, die als chemicus de baanbrekende conceptie van de ruimtelijke bouw der moleculen schiep en de ruimte a.h.w. met harmonische vormen vulde. Thans zien wij ook volgens een grootse strategische conceptie Rotterdam haar grote lege ruimten vullen. De heren uit ons gezelschap betreuren het zeer, dat zij de wederopbouwrit niet konden medemaken, doch troosten zich met de gedachte, dat de dames wel een volledig verslag van deze interessante rit zullen uitbrengen. Mijnheer de Burgemeester, wij danken U voor Uw ontvangst en wensen Rotterdam veel voorspoed met haar zo energiek geëntameerde wederopbouw, waarin naar het zich laat aanzien ook de chemie een steeds grotere rol zal gaan spelen.

Na deze ontvangst ten stadhuize waar, hetgeen zeer op prijs werd gesteld, ook Mevrouw Mr. J. M. van Walsum-Quispel recipieerde, werd in Restaurant Beursfoyer een Hollandse koffietafel genoten.

Voor het bezoek aan de E 55 werd de traditionele, bij dit verslag afgebeelde, foto genomen.

Het behoeft geen betoog, dat de bezichtiging van het Chemische Paviljoen op de E 55 mede door de deskundige voorlichting een succes werd. Zonder uitzondering waren alle „stands” bijzonder goed aangepast aan het doel waarvoor zij werden ontworpen.

De leek heeft hier zeker een indruk kunnen krijgen van het belang en de gevarieerdheid van de Nederlandse Chemische industrie en ook voor de chemicus bleek een bezoek de moeite waard.

De gevarieerdheid moge blijken uit het volgende overzicht van de bedrijven welke er vertegenwoordigd waren.

N.V. Ned. Patent- en Kristalsodafabriek v/h Dury & Hammer, Rotterdam; Zeepfabriek Hustinx N.V., Maastricht; N.V. Industriële Mij Activit (Imacti), Amsterdam; Duper Waterreiniging N.V., Amsterdam; Staatsmijnen in Limburg, Heerlen; N.V. De Bataafsche Petroleum Mij, 's-Gravenhage; Shell Nederland N.V., 's-Gravenhage; N.V. Electro Zuur- en Waterstoffabriek, Amsterdam; N.V. Chemische Fabriek Gembo, Winschoten, Amsterdam; N.V. Kon. Stearine Kaarsenfabrieken „Gouda-Apollo”, Gouda; N.V. Lijm- en Gelatinefabriek „Delft”, Delft; Lever's Zeep-Maatschappij N.V., Rotterdam; Caltex Petroleum Mij (Nederland) N.V., 's-Gravenhage; N.V. Kon. Nederlandsche Zoutindustrie, Hengelo (O.); N.V. Fabriek van Chemische Producten Vondelingenplaat, Vlaardingen; Koninklijke Zwavelzuurfabrieken v/h Ketjen N.V., Amsterdam; N.V. Maatschappij tot Exploitatie van Kooksovgassen MEKOG, IJmuiden benevens de volgende bedrijven op het gebied van de Verfindustrie: Fabriek van Compositieverven, Delft; Ned. Fabriek van Glasso verffproducten, 's-Gravenhage; „Lero” Lakfabrieken N.V., Dui-vendrecht; N.V. Lak-, Vernis- en Verffabriek Molyn & Co., Rotterdam; N.V. Lak-, Verf- en Inktfabriek Premier, Loosduinen; N.V. Pieter Schoen & Zn., Zaandam; N.V. Hermann A. Schreuder & Co., Schoonhoven; N.V. Sikkens Lakfabrieken, Sassenheim; N.V. Titanine, Leidschendam; Firma Tollens & Co., Rotterdam; N.V. Vernis en Verffabriek v/h H. Vettewinkel & Zonen, Amsterdam; N.V. Verf-, Vernis- en Oliefabriek „Veveo”, Schiedam en N.V. Vernis- en Verffwarenfabriek v/h J. Wagemakers & Zonen, Breda.

Om 8 uur ving in Restaurant Atlanta na de borrel het officiële diner aan, waaraan als gasten mede aanzaten de leden van het Erecomité, de spreker van dien ochtend Ir. C. van Traa, Dr. J. Jennen Gevaert van de Vlaamse Chemische Vereniging, Dr. A. van Dormael van de Société Chimique de Belgique en de ereleden van de K.N.C.V. Prof. Dr. H. R. Kruyt en Mevrouw Kruyt, Dr. T. van der Linden en Mr. Drs. J. Alingh Prins en Mevrouw Alingh Prins.

Prof. Dr. H. Gerding sprak na de heildronk op Hare Majesteit de Koningin en de Leden van het Koninklijke Huis woorden van dank tot de gasten voor hun aanwezigheid.

Dr. J. Jennen en Dr. A. van Dormael belichtten de traditionele afvaardigingen over en weer en de goede verstandhouding en samenwerking van de K.N.C.V. met de Belgische Verenigingen.

Dr. H. E. Jansen vergeleek de groei van een rein-cultuur van gistcellen met de steeds sneller tot uiting komende resultaten van de wederopbouw van Rotterdam. Hij sprak met een heildronk de wens uit, dat onder de kundige leiding van Ir. van Traa het hart van Rotterdam in de naaste toekomst weer opgevuld moge worden.

Dr. J. Hoekstra zette op geestige wijze de Regelingscommissie in het zonnetje, daarmede een tradi-tionele taak van de ondervoorzitter overnemende.

Op Donderdag 14 Juli werden des voormiddags de

Sectievergaderingen gehouden en brachten de dames een bezoek aan de Zomertentoonstelling „Kunst-schatten uit Nederlands particulier bezit” in het Museum Boymans.

's-Middags voer een afgeladen „Erasmus” heen en terug naar Hoek van Holland. Goed vaarwater met een lichte bries, de sensatie van weer eens aan boord te zijn en een voortreffelijke lunch maakten deze tocht tot een bijzonder genoeg, waartoe ook

in niet geringe mate werd bijgedragen, doordat Directieleden van de verschillende bedrijven de zeer gewaardeerde attentie hadden om zodra hun bedrijf in zicht kwam daarover door de microfoon tal van bijzonderheden mede te delen. Hun wordt ook hier de dank van alle deelnemers gebracht.

Na deze zeer geslaagde tocht behoorde de 114de Zomervergadering, waarop de Regelingscommissie met voldoening kan terugzien, weer tot het verleden.

Octrooien

608.3(492)

Openbaargemaakte octrooiaanvragen
per 15 Augustus 1955

De eerste datum is de indieningsdatum, de voorrangsdatum is tussen haakjes geplaatst.

per 15 December 1955

Klasse 6h 4d, O.A. 169.738 — 21-5-'52 (v. 23-7-'51).

The Upjohn Cy. Het bereiden van een anti-bioticum door *Actinomyces vinaceus drappus* nov. spec. waarvan de eigenschappen in de beschrijving zijn aangegeven, onder passende omstandigheden te kweken en desgewenst het gevormde anti-bioticum (Amicetin) onder toepassing van in de biochemie gebruikelijke methodes uit de cultuur te winnen.

Klasse 8i 2, O.A. 164.942 — 25-10-'51 (v. 31-10-'50).

Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler. Het verkrijgen van hydrofiële, gebleekte textielproducten, vervaardigd uit katoen of mengsels van katoen en rayonvezel door ze te bleken met een oplossing van een chloriet in zuur milieu. De niet onder druk of niet op andere wijze met alkali afgekookte, met chloriet gebleekte textielproducten worden zonder nabekken behandeld met betrekkelijk verdunde, alkalisch reagerende oplossingen bij ten minste 70° C.

Klasse 8i 5, O.A. 160.363 — 7-4-'51 (v. 7-4-'50).

Unilever Ltd. Het bereiden van een reinigingsmiddel, dat bevat een alkylarylsulfonaat, een capillair-actief N-acyl ω -aminoalkaansulfonaat of N-acyl ω -alkylaminoalkaansulfonaat en alkalifosfaten, waarbij gemengd worden 10–20 gew.dln. van een mengsel van 50–85 gew.% van het alkylarylsulfonaat en 50–15 gew.% van het N-acyl ω -aminoalkaansulfonaat of ω -alkylaminoalkaansulfonaat met ten minste 40 gew.dln. van een alkali-pyrosulfaat en/of alkalitrisulfaat. Het mengsel wordt met vulstoffen en water tot 100 gew.dln. aangevuld.

Klasse 8o 3, O.A. 167.688 — 25-2-'52 (v. 2-3-'51).

Böhme Fettchemie G.m.b.H. Het verminderen van het vuil worden van textielmaterialen door ze voor het gebruik te impregneren met in water oplosbare derivaten van polyalkyleenoxydewassen met een mol.gew. van 4000–8000.

Klasse 8pm 7, O.A. 180.227 — 29-7-'53 (v. 13-8-'52).

Imperial Chemical Industries Ltd. Het vervaardigen van gekruiste kunstmatige draden, door de draden in gespannen toestand te leiden over een vervormende rand, die gebogen is. De draden worden gedwongen om hun lengteas te draaien, terwijl zij over de vervormende rand gaan.

Klasse 8pm 7, O.A. 186.357 — 30-3-'54.

N.V. Kunstzijdespinnerij Nyma. Het kroezen van vezels, waarbij men de vezels plastisch maakt, door deze te behandelen met stoom en/of een oplosmiddel voor de vezels. De vezels worden gedurende deze behandeling samengeperst en daarna gedroogd. Het samenpersen geschiedt met behulp van druk, die door de stoom en/of de damp van het oplosmiddel wordt uitgeoefend.

Klasse 8pm 8, O.A. 188.811 — 29-6-'54.

Algemene Kunstzijde Unie N.V. Het vervaardigen van gestrekte crépegarens uit kunstmatige draden, waarbij deze in één bewerking worden getwijnend, gestrekt, gedroogd en opgewikkeld.

Klasse 10a 31, O.A. 173.066 — 11-10-'52.

Evence Coppée & Cie. Cokesoven met onder de ovenkamers

aangebracht, in de lengterichting daarvan zich uitstrekkende regeneratoren, die door verticale dwarschotten in afdelingen zijn onderverdeeld.

Klasse 12e 3a, O.A. 161.943 — 13-6-'51 (v. 15-6-'50).

L. Antonelli. Regelinrichting te gebruiken bij een installatie met verscheidene filtereenheden, die elk zijn onderverdeeld in een gelijk aantal kamers, die door filterwanden heen in verbinding staan met een ruimte, waaraan te filtreren lucht of gas wordt toegevoerd. Ze staan afwisselend onder een druk die lager en onder een druk, die hoger is dan de in die ruimte heersende druk.

Klasse 12e 3a, O.A. 161.943 — 13-6-'51 (v. 15-6-'50).

Vereinigde Glanzstoff-Fabriken A.G. Het ontluchten van viskeuze vloeistoffen met een inrichting voorzien van een desgewenst van een luchtschroef voorziene roterende as.

Klasse 12e 4d, O.A. 155.879 — 6-9-'50 (v. 12-8-'50).

Prof. Ing. P. Willems. Meng- en dispergeerinrichting uit twee draaglichamen, die om een gemeenschappelijke as ten opzichte van elkaar draaibaar zijn en vlakken hebben, die elk van in kranen en concentrisch om de hartlijnen van deze draaglichamen aangebrachte organen zijn voorzien.

Klasse 12i 26, O.A. 186.970 — 22-4-'54.

Stamicarbon N.V. Het winnen van een aan nitreuze dampen rijk gasmengsel, uitgaande van een aan nitreuze dampen en water arm gasmengsel, dat per gmol. water minstens vier gramatomen stikstof in de vorm van nitreuze dampen bevat. De gassen worden achtereenvolgens gedroogd met sterk zwavelzuur, over een katalysator geleid voor de oxydatie van NO tot NO₂ en gewassen met sterk zwavelzuur, waarna het NO₂-houdende zwavelzuur door verhitten van de opgeloste nitreuze dampen bevrijd wordt.

Klasse 12i 31c, O.A. 165.895 — 8-12-'51 (v. 15-3-'51).

National Research Council. Het winnen van radio-actieve fosfor uit met neutronen bestraalde zwavel door de zwavel op te lossen in een organisch oplosmiddel bij aanwezigheid van verdund zuur. De zwavel lost men op in tetrachlooraethaan, dichlooraetheen, trichlooraetheen of tetrabroomeetheen in tegenwoordigheid van een waterige oplossing van een vluchtig zuur, die niet reageert met de zwavel noch met het oplosmiddel en waarvan het s.g. kleiner is dan dat van het oplosmiddel.

Klasse 12i 5f, O.A. 170.087 — 5-6-'52 (v. 15-6-'51).

Badische Anilin- & Soda-Fabrik A.G. Het bereiden van natriumsulfide door omzetten van natriumsulfaat met reducerende gassen bij 600–800° C onder toevoeging van een natriumzout van een organisch zuur als katalysator.

Klasse 12o 11a, O.A. 169.790 — 23-5-'52 (v. 23-5-'51).

The British Petroleum Cy Ltd. Het afdestilleren van lagere vetzuren uit een getopt oxydaat, verkregen door partieel oxyderen van koolwaterstoffen door de inwerking van lucht. Uit het product wordt een waterige fase afgescheiden en een deel van deze waterige fase afgedestilleerd. Er wordt gedestilleerd bij 110–180° C bij aanwezigheid van een stripmiddel, bestaande uit water en een aromatische koolwaterstof van 6–9 koolstofatomen per molecuul.

Klasse 12o 13, O.A. 166.501 — 7-1-'52 (v. 8-1-'51).

Solvay & Cie. Het bereiden van geconcentreerde waterige oplossingen van alkali- of ammoniumzouten van alkylchlorophenoxyazijnzuur door een onoplosbaar aardalkalizout van een

alkylchlorophenoxyazijnzuur te behandelen met een waterige oplossing van een alkali- of ammoniumhydroxyde of -carbonaat.

Klasse 12o 13, O.A. 169.933 — 29-5-'52.

Koninklijke Industriële Mij voorheen Noury & van der Lande N.V. Het bereiden van reukloze 2-methyl 4-chloorphenoxyazijnzuurverbindingen door ruwe zouten van 2-methyl 4-chloorphenoxyazijnzuur te behandelen met hypochloriet, dan wel met chloor in alkalische oplossing.

Klasse 12o 27c 1, O.A. 178.314 — 13-5-'53.

Ruhrchemie A.G. Het bereiden van elastische grootmoleculaire stoffen door paraffine, die gemiddeld meer dan 40 C-atomen per molecuul bevatten, afkomstig van de katalytische hydrogenering van CO zo lang met chloor te behandelen, dat per gram molecule paraffine 4-6 g. atomen chloor op bekende wijze door dehydrochloreren afgesplitst en het alkenische product vervolgens op bekende wijze aan de oxo-synthese, gevolgd door hydrogeneren wordt onderworpen.

Klasse 12o 27c 1, O.A. 180.918 — 26-8-'53.

Ruhrchemie A.G. Het bereiden van isomere dicarbonsuren uit monocyclische, diolefinische terpenen met de formule $C_{10}H_{16}$. De terpenen worden in tegenwoordigheid van verdunningsmiddelen op bekende wijze aan de katalytische additie van CO en waterstof volgens de oxo-synthese, gevolgd door hydrogeneren, onderworpen, waarna de na fractionneren uit het reactieproduct gewonnen di-alkoholen op eveneens bekende wijze in de overeenkomstige dicarbonsuren worden omgezet, waarna deze dicarbonsuren uit het reactiemengsel worden afgezonderd en door behandelen met selectieve oplosmiddelen in de isomeren worden gesplitst.

Klasse 12o 27d 1a, O.A. 174.044 — 22-11-'52 (v. 22-11-'51).

The British Petroleum Cy Ltd. Het bereiden van terephthaalzuur door toluen met alkenen te alkyleren onder para-alkylering bevorderende omstandigheden en het alkyleringsproduct in de vloeibare fase met een zuurstof bevattende gas te oxyderen. Men alkyleert met één of meer normale alkenen met 4-12 C-atomen in het molecuul of een koolwaterstofmengsel, dat ten minste één dergelijk alkeen bevat, waarna men het alkyleringsproduct gefractionneerd destilleert en de monoalkyltoluenen bevattende fractie oxydeert en het terephthaalzuur uit het oxydatieproduct afscheidt.

Klasse 12o 34, O.A. 156.257 — 26-9-'50 (v. 26-9-'49).

N.V. De B.P.M. De continue bereiding van tertiair alkylperoxyden uitgaande van een tertiaire alkohol, een tertiaire alkylester van een anorganisch zuur of een mengsel van een tertiair alkeen en een mineraalzuur met behulp van een electrochemische methode. Een waterige oplossing van een sterk, niet-reducerend, mineraal, zuurstofhoudend zuur of een zout daarvan wordt continu door de anodezone van één of meer electrolysecellen geleid.

Klasse 12o 34, O.A. 168.258 — 20-3-'52 (v. 28-4-'51).

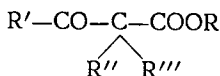
Soc. des Usines chimiques Rhône-Poulenc. Het bereiden van cumeenhydroperoxyde door inwerking van moleculaire zuurstof of zuurstof-bevattende gassen op cumeen in tegenwoordigheid van benzoëzuur als katalysator.

Klasse 12o 34, O.A. 175.465 — 22-1-'53 (v. 30-1-'52).

Soc. des Usines chimiques Rhône-Poulenc. Het bereiden van hydroperoxyden van alkylarylkoolwaterstoffen, waarvan de zijketen ten minste 2 C-atomen bevat of van aromatische cycloalkylkoolwaterstoffen door inwerken van moleculaire zuurstof op de overeenkomstige koolwaterstoffen en in tegenwoordigheid van katalysatoren (formaldehyde).

Klasse 12o 34, O.A. 177.179 — 26-3-'53 (v. 11-4-'52).

Soc. des Usines chimiques Rhône-Poulenc. Het bereiden van aromatische hydroperoxyden, die ten minste een alkyl- of cycloalkylgroep of een gecondenseerde gehydrogeneerde ring bevatten, waarbij de groepen of gehydrogeneerde ringen een secundair of tertiair koolstofatoom bezitten, waaraan de hydroperoxydefunctie is gebonden, door oxydatie van de overeenkomstige koolwaterstof met behulp van moleculaire zuurstof of zuurstof bevattende gas. Men voert de oxydatie uit bij aanwezigheid van een kleine hoeveelheid van een β -ketonester met de formule:



waarin R een alifatisch radicaal is, R' een alifatisch, aromatisch of heterocyclisch radicaal is, waarbij deze radicalen gesubstitueerd kunnen zijn of een caralkoxygroep $R'''OCO$ of een carbalkoxymethylgroep $R'''OCO-CH_2$ is, waarin R''' is een alifatisch radicaal, R'' is een waterstofatoom, een alkylradicaal of een acylgroep is of met R' een tweewaardige alifatische

keten vormt, die met het radicaal CO een isocyclische keten vormt of met R een tweewaardige alifatische keten vormt, die met de groep COO een heterocyclische keten vormt. R'' is een waterstofatoom of vormt met R'' een isonitrosogroep.

Klasse 12r 1a, O.A. 151.789 — 20-2-'50 (v. 7-10-'49).

Gesellschaft für Teerverwertung m.b.H. en Heinrich Koppers G.m.b.H. Het continu fractionneren van naftaleen bevattende teersoorten in twee of meer trappen, die elk een verwarming, een flashverdamping en een rectificering van de dampen omvatten, waarin in een onder ten naaste bij atmosferische druk uitgevoerde eerste trap de lager kokende bestanddelen ten minste tot en met de naftaleenoliefractie (kooktraject 175-230° C) wordt verdampt en in aansluiting daarop bij voorkeur in met schotels uitgeruste kolommen worden gerectificeerd. De lager kokende koolwaterstoffen worden in gescheiden fracties gewonnen.

Klasse 15k 2, O.A. 188.656 — 24-6-'54 (v. 8-7-'53).

Dunlop Rubber Cy Ltd. Drukorgaan met een druklaag, die gevormd is uit een gepigmenteerde massa van plastisch materiaal. De massa draagt een schabloon of masker van materiaal, dat onoplosbaar is in een oplosmiddel voor het plastische materiaal. Het is ingebed in en nagenoeg op gelijk niveau gelegen met het oppervlak van het plastische materiaal.

Klasse 16a 7, O.A. 170.366 — 17-6-'52 (v. 17-9-'51).

Chem. Werke Albert. Het bereiding van korrelvormig superfosfaat door een superfosfaatmengsel met kleine hoeveelheden van een oplossing van kiezelzuurwaterstofzuur in water alleen of in combinatie met een waterglasoplossing innig te mengen en tot korrels te maken.

Klasse 21b 2, O.A. 178.329 — 15-5-'53.

Batterijenfabriek Herberhold N.V. Het vervaardigen van een uit platte cellen opgebouwde stapelbatterij, waarbij de elektroden de electrolyt en het depolarisatietablet in kommen met traps wijze verlopande wand zijn ondergebracht. De kommen moeten bij het in elkaar zetten zo worden gerekt, dat twee in elkaar geplaatste kommen als gevolg van de elasticiteit van het materiaal daarvan, worden vastgeklemd.

Klasse 21g 3i, O.A. 160.059 — 22-3-'51 (v. 7-7-'50).

Western Electric Cy Incorp. Het maken van elektrische weerstanden, waarbij een lichaam uit niet-geleidend materiaal met een laag kool wordt bedekt door voldoende hoog verhitten in een oven, die een koolstofhoudend gas bevat. Dit lichaam stelt men bloot aan een droog, zuurstofvrij bruinhouwend en koolstofhoudend gas, waarbij de verhouding van de boriumhoudende en koolstofhoudende bestanddelen van het gas zo is, dat de bekledding tussen 0,35 en 50 gew. % borium bevat.

Klasse 22g 2c, O.A. 177.053 — 21-3-'53.

P. Alkan. Het vervaardigen van kleermakerskrijtjes bestaande uit vervluchtigende stoffen, waarbij de basismassa gevormd wordt door naftaleen, waaraan als markerende component ammoniumcarbonaat, hexamethyleentetramine of dergelijke vluchtige ammoniumzouten of aminen worden toegevoegd.

Klasse 22g 5a, O.A. 176.416 — 26-2-'53.

H. Moes, handelende onder de Fa. Chem. Fabr. „de Komeet”. Het bereiden van wrijfwas in de vorm van een niet-samenhangende poeder door verstuiwen van een mengsel van wassoorten, waaronder ozokeriet en een oplosmiddel, waarbij het mengsel in een dubbelwandige ketel wordt gebracht en hierin door verhitten van een tussen de wanden aanwezig medium indirect verhit en vloeibaar gehouden wordt.

Klasse 22h 4, O.A. 163.886 — 10-9-'51 (v. 13-9-'50).

Titan Cy Inc. Het bereiden van een alkyltitanaat bevattend, filmvormend en drogend mengsel. Men maakt een oplossing van een cellulosederivaat met 0,2-0,8 vrije OH-groepen per glucose-eenheid en een alkyltitanaat in een vluchtig oplosmiddel.

Klasse 23b 2a, O.A. 140.803 — 4-6-'48 (v. 24-6-'47).

Texaco Development Corp. Het afscheiden van vaste paraffine uit een massa, die als hoofdbestanddeel vaste paraffine bevat, door de massa te mengen met een selectief oplosmiddel voor de verontreinigingen. Het mengsel wordt verwarmd en de vaste paraffine, die wordt verkregen door afkoelen van dit mengsel, wordt afgescheiden. De temperatuur van het mengsel wordt zoveel verhoogd boven de temperatuur, waarbij het oplosmiddel aan de te zuiveren massa wordt toegevoegd, dat slechts 2-30 % van de in de massa aanwezige vaste paraffine in oplossing gaat.

Klasse 23b 4h, O.A. 178.025 — 1-5-'53 (v. 16-4-'53).

Gebr. Sulzer A.G. Het verminderen van storende werkingen van verbrandingsproducten van de verbrandingskamer in een gasturbine, waarbij gedurende het in bedrijf zijn van de inrichting zowel bij een als ook bij ten minste een tweede, hier niet

direct aangrenzende doorsnede van de gasweg van de gasturbine van elkaar verschillende toeslagstoffen worden toegediend.

Klasse 23b4 hea, O.A. 156.541 — 11-10-'50 (v. 28-6-'50).

Power Jets (Research & Development) Ltd. Het tegengaan van corrosie van metalen delen in gasturbines, veroorzaakt door vanadiumpentoxyde in de as, die gevormd wordt bij het verbranden van oliën. In de gasturbine wordt een toeslagstof gebracht, die zinkoxyde bevat.

Klasse 23b 7n, O.A. 181.294 — 11-9-'53.

N.V. De B.P.M. Het bereiden van een niet-hypochloriet behandelde lichte koolwaterstofolie, die minder corrosief is ten opzichte van ijzer. De koolwaterstofolie wordt na de behandeling met hypochloriet behandeld met eventueel in een alkali-metaalhydroxyde-oplossing opgenomen alkalimetaal-mercaptiden met een koolwaterstofrest van ten minste 2 C-atomen.

Het zuurgetal van de olie wordt daardoor verlaagd tot 0,01 of minder en het eindproduct reageert negatief ten opzichte van de „doctor-test”.

Klasse 23b 7p, O.A. 166.376 — 28-12-'51.

N.V. de B.P.M. Het bereiden van koolwaterstof die met een verminderd gehalte aan gas-vormende bestanddelen door de olie bij aanwezigheid van zuurstof te verhitten en dan te onderwerpen aan een behandeling ter polymerisatie van de gasvormende bestanddelen. Het verhitten met zuurstof (eventueel geozoniseerd) heeft bij 75–125°C plaats. Later wordt onder buitensluiten van zuurstof verhit bij ten minste 140°C en dan de gevormde vloeibare polymeren verwijderd.

Klasse 23c 1hmhc, O.A. 178.056 — 4-5-'53 (v. 6-5-'52).

N.V. De B.P.M. Het bereiden van een turbine-olie, waarbij aan een smeerolie een in de olie oplosbaar alifatisch zuur met meer dan één CXXH-groep (waarbij X is een zuurstof- of zwavelatoom) of een amide of een partiële-ester daarvan en een in de olie oplosbare verbinding, die een YH-groep (waarbij Y een zuurstof-, zwavel-, seleen- of telluur-atoom voorstelt) gebonden aan een aromatisch ringsysteem bevat, worden toegevoegd. Tevens voegt men een verbinding, die een aromatisch ringsysteem en ten minste een CZZH-groep bevat (waarbij Z is een O-, S-, Se- of Te-atoom) aan de olie toe.

Klasse 23c 2, O.A. 161.473 — 24-5-'51 (v. 24-5-'50).

N.V. De B.P.M. Het bereiden van een emulsie van paraffine in water voor gebruik in de metaalbewerking. De emulsie wordt bereid met paraffine, die uit een minerale olie is verkregen. Het smeltpunt van de paraffine is ten minste 70°C en ze bestaat in hoofdzaak uit paraffinekoolwaterstoffen met rechte keten.

Klasse 23d 1, O.A. 178.227 — 11-5-'53.

Macstar S.A. Het bereiden van een concentraat van biologisch actieve meervoudig onverzadigde vetzuren, gemengd met hun monoglyceriden, uit oliën. Aan het uitgangsmateriaal wordt 0,1–3 gew.% van een in olie oplosbare emulgator toegevoegd en dan onder roeren met een verdunde alcoholische citraat-oplossing bij een pH van 7,5–10,5 en een temperatuur van ten hoogste 50°C verzeep, waarbij de in het uitgangsmateriaal aanwezige enzymen vetsplitsend werken.

Een niet met water mengbaar organisch oplosmiddel wordt toegevoegd, dan wordt aangezuurd en de olieafase afgescheiden, gereinigd en gedestilleerd ter verwijdering van het oplosmiddel in een vacuüm.

Klasse 23e 1c, O.A. 138.296 — 9-1-'48 (v. 20-1-'47).

Unilever Ltd. Het continue scheiden van gesmolten geslepen zeep in gesmolten kernzeep en een slijmingsonderloog.

Klasse 24e 2, O.A. 145.785 — 4-4-'49 (v. 5-4-'48).

Humphreys & Glasgow Ltd. Het bereiden van gecarbonateerd watergas, waarbij men afwisselend een blaas- en gasgang toepast. Gedurende de blaasgang leidt men een gedeelte van de blaasgassen door naar de opslag van het watergas, terwijl men tegelijkertijd het roterende gedeelte van de blaasgassen dat de carburator en oververhitter van de watergasinrichting heeft doorstroomd, geheel of gedeeltelijk door de open schoorsteenklep afvoert.

Klasse 26d 1a, O.A. 170.201 — 10-6-'52.

N.V. Nederlandsche Electrolasch Mij. Het koelen en van naftaleen zuiveren van kolendestillatiegassen of kolendestillatiegassen bevattend gas, waarbij het in de koeler gecondenseerde product in fracties wordt gescheiden en één of meer van de bij de koeling gecondenseerde, benzeenhoudende fracties ten minste gedeeltelijk opnieuw in dampvorm in de te koelen gasstroom worden gebracht.

Klasse 26d 4a, O.A. 162.619 — 13-7-'51 (v. 13-7-'50).

The Power Gas Corp. Ltd. Het binnen bepaalde grenzen constant houden van de verhouding tussen cupri- en cuprozouten bij het regenereren van een van deze zouten bevattende

ammoniakale vloeistof, afkomstig van de absorptie van CO onder druk uit gasmengsels.

Klasse 29a 1, O.A. 183.488 — 10-12-'53.

N.V. Kunstzijdespinnerij Nyma. Het verwijderen van gasen uit een filtratietoestel, waarbij het lege filtratietoestel met een vloeistof wordt gevuld. Dan wordt het toestel afgesloten, de vloeistof in het toestel zo onder druk gebracht, dat het te verwijderen gas in de vloeistof oplost, de druk wordt afgelaten en de vloeistof met het opgeloste gas uit het filtratietoestel verwijderd.

Klasse 29c 1, O.A. 183.577 — 12-12-'53.

N.V. Kunstzijdespinnerij Nyma. Het verwijderen van gas uit een filtratietoestel, waarbij het te verwijderen gas wordt afgevoerd door een damp van een vloeistof, die men in het filtratietoestel laat koken en die door dit koken damp ontwikkelt van hetzelfde oplosmiddel, dat is gebruikt voor het bereiden van de te filtreren vloeistof.

Klasse 29c 1a, O.A. 187.509 — 12-5-'54.

N.V. Onderzoekingsinstituut Research. Het vervaardigen van viscose-rayondraden en -vezels, waarbij een chinoline-houdende viscose wordt versponnen in een zwavelzuurhoudend spinbad, waarbij in de viscose de verhouding van de gewichtspercentages aan cellulose en alkali ten minste 1,3 bedraagt en het gewichtspercentage aan chinoline ten minste 0,05 en ten hoogste 0,25.

Klasse 29c 4, O.A. 186.426 — 1-4-'54.

N.V. Kunstzijdespinnerij Nyma. Het natspinnen van kunstmatige draden, waarbij gebruikt wordt gemaakt van een paar tegen elkaar aangedrukte schijven met gegroefde loopvlakken, die samen een afstrijder vormen. De draad, die het coagulatiebad verlaat, wordt geleid door de opening, gevormd door de aaneensluitende groeven in een paar dergelijke tegen elkaar aangedrukte schijven, bijvoorbeeld wielletjes, die beide — onafhankelijk van de beweging van de draad — ronddraaien.

Klasse 29c 7d 2, O.A. 161.534 — 28-5-'51.

H. Asd. Kuljian. Zelftransporterende draadhaspel.

Klasse 29c 7d 2, O.A. 168.870 — 18-4-'52 (v. 20-4-'51).

Courtaulds Ltd. Het behandelen van een draad met een waterige vloeistof, waarbij de vloeistofbehandeling plaats vindt, terwijl de draad continu in schroeflijnvormige windingen over een zelftransporterende haspel wordt voortbewogen, die wordt verwarmd door stoom door een kamer in het inwendige van de haspel te laten circuleren.

Klasse 29d 3h, O.A. 192.634 — 24-11-'54 (v. 2-6-'54).

Algemene Kunstzijde Unie N.V. Het vervaardigen van draden, films, handjes uit viscose, door coagulatie in een spinbad, dat zwavelzuur, natriumsulfaat en zinksulfaat bevat, waarbij aan het spinband een kleine hoeveelheid van een verbinding met capillair-actief alkylpyridiniumion en een kleine hoeveelheid van een epoxvazuetanda derivaat van een amide van een polyamine met een vetzuur of vetzure ester met een lange keten worden toegevoegd.

Klasse 29g 1, O.A. 156.750 — 21-10-'50 (v. 7-6-'50).

Badische Anilin- & Sodafabrik A.G. Het verspinnen van oplosingen van acrylzuurnitrile polymeren in een coagulatiebad onder toepassing van de op zichzelf bekende spintrechtter, waarbij de draad direct na het ontstaan wordt gestrekt. Tussen de spindop en de badvloeistof handhaaft men een luchtlag tot 20 mm.

Klasse 30b 13, O.A. 175.546 — 26-1-'53 (v. 25-1-'52).

P. Brandau. Tandprothese uit een thermoplastische kunststof (polymethacrylzure methylester) met daarin gebed een uit koord, net of weefsel bestaand versterkingsstuk dat bestaat uit een polyamide of polymethaan.

Klasse 30h 17b 2b, O.A. 181.936 — 9-10-'53 (v. 31-10-'52).

The Standard Oil Cy. Het concentreren van caroteen in palmolie door een dunne film van palmolie te vormen tussen onderling evenwijdige, dichtbij en tegenover elkaar geplaatste oppervlakken van warmtegeleidend, inert materiaal, dat men ten minste een van de oppervlakken verwarmt om een temperatuurgradiënt door de oliefilm te handhaven. Uit de film zondert men een fractie af, die rijker is geworden aan caroteen en tocopherol en die door thermische diffusie bij het koudere oppervlak is geconcentreerd.

Klasse 30h 17c 2, O.A. 168.247 — 20-3-'52 (v. 17-5-'51).

Schering A.G. Het bereiden van sterk geconcentreerde injectiepreparaten van steroïd-hormonen, waarbij men uit de gewenste hormonen bij kamertemperatuur vloeibare en zonder weefselbeschadiging injecteerbare mengsels bereidt, door a) twee of meer ongeveer op lichaamstemperatuur smeltende, hormoonwerking hebbende hormoonderivaten (esters) samen te smelten of b) een of meer bij ongeveer lichaamstemperatuur smeltende hormoon-

derivaten door een kleine toevoeging van voor injectiedoeleinden gebruikelijke olieachtige oplosmiddelen vloeibaar te maken of c) hormoonderivaten van de genoemde soort en/of werkzame en eventueel ook hoger smeltende hormoonderivaten en/of de vrije hormonen zelf door toevoegen van beneden 65° C smeltende, fysiologisch onschadelijke stoffen vloeibaar te maken.

Klasse 30h 17k, O.A. 170.933 — 8-7-52.

Koninklijke Industriële Mij voorheen Noury & van der Lande. Verbetering van de bereiding van een preparaat, waarbij men uit mitochondriën bevattende materiaal een voor de behandeling van 'kanker en kankergezwellen geschikt preparaat samenstelt, dat coënzymen van het succinoxidase-systeem bevat volgens O.A. 167.736 Ned. De verpakking en bereiding van het preparaat geschiedt onder uitsluiten van de zuurstofhoudende dampkringslucht in een milieu van stikstof of een ander inert gas.

Klasse 30h 17k, O.A. 174.075 — 24-11-52 (v. 30-11-51).

Armour and Cy. Het winnen van kristallijne trypsine uit fijnverdeelde pancreas-klieren, die mengsels van enzymen bevatten, en organische oplosmiddelen.

Klasse 30i 5a, O.A. 154.956 — 21-7-50 (v. 7-11-49).

E. Bencetti en Bruckbauer & Götz Offene Handelsgesellsch. Het behandelen van lucht in ruimten door middel van een uit een kamer bestaand reservoir voor het werkzame bestanddelen. Het reservoir is voorzien van vul- en uitlaatopeningen en een electrisch verhittelement, bestaande uit een door een mantel omsloten verhitingsspiraal, die door een gloeilamp-fitting aan een stroomleiding kan worden aangesloten.

Klasse 30k 9, O.A. 178.066 — 4-5-53.

C. Fr. Ferster. Vloeistofverstuiver, voorzien van een aansluitpomp voor het bevestigen daarvan op een vloeistofreservoir, van een mondstukkluis voor het verstuuven van de vloeistof en van een vast daaraan aangebrachte cylinder, waarin een zuiger beweegbaar is aangebracht door middel van een in deze cylinder beweegbaar orgaan, waarbij een veer aanwezig is voor het in de beginstand terugbrengen van de beweegbare delen van de verstuiver.

Klasse 32b 22, O.A. 160.845 — 16-4-51 (v. 15-4-50).

S.A. des Manufactures des glaces et produits chimiques de Saint-Gobain, Chavny & Cirey. Het behandelen van vezels of draden uit glas of van daaruit vervaardigde weefsels, waarbij het materiaal na een thermische behandeling wordt onderworpen aan een chemische nabehandeling ter verhoging van de soepelheid en de aanverfbaarheid. Het uitgangsmateriaal wordt na verwarming op een temperatuur boven die, waarbij in het glas aanwezige spanningen aflaten, onmiddellijk nadat het de verwarmingszone heeft verlaten, plotseling sterk afgekoeld met behulp van een koude vloeistof- of gasstroom.

Klasse 39a 11g, O.A. 186.344 — 29-3-54.

N.V. Bibia Rubber. Het vormen van van knopvormige of dergelijke uitsteeksel voorziene vlakke, elastische voorwerpen uit rubber, in een uit ten minste twee delen bestaande vorm, welke vormdelen na het inbrengen van de nog plastische vormmassa op elkaar worden geperst. De plastische vormmassa wordt ter vorming van de knopvormige uitsteeksel in zijwaartse richting in daartoe in de opstaande wand van een of beide vormdelen aanwezige boringen, holten of uitsparingen gedrukt, waarbij het vormdeel, waarin deze holten aanwezig zijn, ongedeeld is.

Klasse 39b 5, O.A. 176.861 — 14-3-53 (v. 20-3-52).

Turner Brothers Asbestos Cy Ltd. Het vervaardigen van pakingsmateriaal uit een betrekkelijk dikke binnenlaag en twee betrekkelijk dunne buitenlagen, ieder in hoofdzaak bestaande uit asbestvezels, rubber en een anorganische vulstof. Het verpakingsmateriaal is geschikt om door electrolyse van een metalen bekledingslaag te worden voorzien. Men neemt in de lagen gasroet met een goed geleidingsvermogen op.

Klasse 39b 22k 1a 5, O.A. 178.425 — 19-5-53.

The Dow Chemical Cy. Het bereiden van oplossingen van polymeren van poly-acrylzuurnitrile door het polymeer bij 10-45° C op te lossen in een geconcentreerde oplossing van een zout in water. De waterige oplossing bevat ten minste 30 gew. % van een zout, waarvan het anion ten minste even hoog in de lyotrope reeks van oplosmiddelen voor het polymeer staat als het kation en 5-25 gew. % van een ander zout, waarvan het anion lager staat in de lyotrope reeks dan het kation. De totale zoutconcentratie is ten minste 55 %.

Klasse 39b 22k 4, O.A. 162.186 — 23-6-51.

The Dow Chemical Cy. Het bereiden van een slijtvast bekledingsmateriaal uit copolymeren van vinylchloride en vinylideenchloride. Men mengt een door emulsie-polymerisatie bereid copolymeer met een drogende, plantaardige olie en een vluch-

tige organische vloeistof, die het copolymeer doet zwellen, maar niet oplost. Men maalt het gezwollen copolymeer tot het homogeen is.

Klasse 39b 22m 2, O.A. 168.128 — 14-3-52 (v. 2-11-51).

Ing. Wolg Spindler en Dr. W. Scheermesser. De bereiding van in water dispergeerbaar polyätheen, waarbij het polyätheen in de warmte wordt opgelost in een oplosmiddel. De oplossing wordt door afkoelen in een gel omgezet. De verkregen gel wordt zonder gebruik te maken van een dispergeermiddel verdeeld in een tweede organische vloeistof, die mengbaar is met water en met het 1e oplosmiddel, maar polyätheen niet oplost en een kookpunt beneden 200° C bezit, waarna de vloeibare fase van de vaste fase gescheiden wordt.

Klasse 39cb 12a, O.A. 148.000 — 5-8-49.

Dr. Z. Lorenian. Wormpers voor het gelijkmatig verplaatsen en vormgeven van thermoplastische of thermohardende kunststoffen, welke uit een of meer coaxiaal in elkaar aangebrachte isomeren bestaat, die in een van groeven of uitsparingen voorzien vaststaand cilindrisch huis is of zijn aangebracht en van een rechte of dwarse spuitkop is voorzien.

Klasse 39cb 12f, O.A. 174.310 — 3-12-52.

The Dow Chemical Cy. Het vervaardigen van buisvormige films met niet aan elkaar plakkende binnenwanden uit een kristallijn polyvinylideenchloride, waarbij men het polymeer uit een matrijs in de vorm van een buis omhoog perst in een koelbad, waarin de film wordt onderkoeld, dan samengedrukt en gevuld wordt met een smeervloeistof van de plaats van samen drukken af tot op een niveau bij dat van het bad. Daarna wordt de buis door rekken georiënteerd.

Klasse 39cd, O.A. 168.590 — 4-4-52.

Imperial Chemical Industries Ltd. Het verbinden van een voorgevormd hulpstuk en een niet-metalliek gelaagd product, waarbij meer lagen, die met een thermohardende hars bestreken of geïmpregneerd zijn, op het oppervlak van een vorm gelegd worden. Het genoemde hulpstuk wordt in of op de reeds genoemde vorm gebracht, tijdens of na het aanbrengen van de lagen, waarna het geheel verhit en geperst wordt, waardoor de thermohardende hars wordt gehard.

Klasse 39cd 1, O.A. 171.988 — 22-8-52 (v. 3-9-51).

Imperial Chemical Industries Ltd. Het vervaardigen van een niet-metalen voorwerp uit gelamelleerd materiaal, bestaande uit een of meer lagen celvormig kernmateriaal van het honingraat-type, aangebracht tussen buitenste lagen van een eventueel gelamelleerd oppervlakte-materiaal, dat uit textielweefsel bestaat. De lagen zijn met behulp van een thermohardende hars met elkaar verbonden.

Klasse 39cd 3b, O.A. 182.741 — 11-11-53.

Gummi-Werke Richterswil A.G. Het hoogfrequentlassen van vlakke rondlopende gesloten naden aan de omgevouwen randen van in hoofdzaak buisvormige thermoplastische kunststoffoelies voor kledingstukken, die voorzien zijn van openingen voor romp en ledematen.

Klasse 39g 8, O.A. 164.451 — 5-10-51 (v. 19-12-50).

Siemens-Schuckertwerke A.G. Het bereiden van een hardbare kunstharerspersmassa op phenoplastbasis, waarbij cellulose als vulstof wordt gebruikt voor het vervaardigen van persstukken met metalen delen. De vulstof is verkregen uit houtmeel, dat van lignine bevrijd is.

Klasse 40b 23, O.A. 165.619 — 27-11-51 (v. 22-12-50).

Badische Anilin- & Sodafabrik A.G. Het bereiden van een metaalpoeder voor het vervaardigen van magnetische kernen uit ijzercarbonyl en nikkelcarbonyl door thermische ontleding in aanwezigheid van ammoniak. Men hoeft het geen diffusiegloeijing te laten ondergaan.

Klasse 48a 6h, O.A. 163.322 — 13-8-51 (v. 16-8-50).

The Udvilte Corp. Het bereiden van een badvloeistof voor het electrolytisch vernikkelen, die een waterige zure oplossing van ten minste een nikkelzout bevat en ten hoogste 0.3 % van een ten minste geheel versterd onverzadigd alifatisch polycarbonzuur, waarvan de onverzadigdheid alleen door tweevoudige bindingen is veroorzaakt.

Klasse 48a 6m, O.A. 170.871 — 5-7-52.

N.V. Metallic Industry. Het electrolytisch verkopen van metalen met behulp van een zuur bad, waarin thioureum of een in water oplosbaar en aan een stikstofatoom met een alifatische groep gesubstitueerd derivaat van thioureum aanwezig is. Aan het bad is tevens een in water oplosbare twee- of driewaardige alcohol toegevoegd.

Klasse 48a 18, O.A. 170.580 — 25-6-52 (v. 11-7-51).

International General Electric Cy. Aanvulling bij hoofdoctrooi 77.804 Ned. Het electrolytisch etsen van tantaal, waarbij tantaal

anodisch wordt behandeld in een bad, bestaande uit een de doorgang van stroom toelatende oplossing van een in methanol oplosbaar anorganisch zout (ammoniumbromide), opgelost in een organisch oplosmiddel met weinig water en ten minste 6.5 % methanol.

Klasse 53c 3b, O.A. 163.755 — 5-9-'51 (v. 7-9-'50).

Kalle & Co A.G. Het vervaardigen van kunstmatige worstvellen uit geregenereerde cellulose met een aan de binnenwand hechtende laag. Op de binnenwand van de als worstvel toe te passen slang van geregenereerde cellulose brengt men een fijn verdeelde hoogmoleculaire alifatische koolwaterstoffen of esters van hoogmoleculaire, verzadigde of onverzadigde, alifatische monocarbonsuren met een of meerwaardige alcoholen of mengsels daarvan bevattende, waterige oplossing van een filmvormend physiologisch onschadelijk materiaal (methylcellulose) in een dunne laag op en droogt de laag op tot een film.

Klasse 53g 5, O.A. 181.093 — 3-9-'53.

N.V. Mij tot Exploiteren van Octrooien en Licenties „Matepa” en Ir. Korn. Pleunis Kalis. Het ensileren van groenvoer met behulp van mineraalzuur. Binnen 12 uur nadat de vulling van de silo is begonnen, wordt sterke druk op de massa uitgeoefend, totdat deze niet verder inzakt en daarna wordt de druk belangrijk verminderd.

Klasse 53k 2, O.A. 166.915 — 24-1-'52.

N.V. Koninklijke Pellerij „Mercurius” v/h. Gebr. Laan. Het bereiden van snel- en droogkokende, zo nodig ontdopte granen, waarbij men graankorrels met een matige hoeveelheid water kookt tot ongeveer 130 °C tot een eindvochtgehalte van ten hoogste 60 %. Men droogt dan in twee trappen, nl. snel boven 130 °C waardoor poreuze korrels worden gevormd en dan bij lagere temperatuur.

Klasse 53k 2, O.A. 166.916 — 24-1-'52.

N.V. Koninklijke Pellerij „Mercurius” v/h Gebr. Laan. Het bereiden van snel- en droogkokende, zo nodig ontdopte granen, waarbij men graankorrels met water kookt tussen 75 en 120 °C tot het vochtgehalte meer dan 64 % bedraagt. Men droogt in drie trappen. Er is een voordroging beneden 100 °C, een snelle droging boven 130 °C om poreuze korrels te vormen en een nadroging bij lagere temperatuur.

Klasse 53k 2a, O.A. 185.798 — 11-3-'54.

G. Ad. Rührup en Ir. P. M. C. Geeskens. Het bereiden van een op schaaftel van amandelen of noten voor het bestrooien van te bakken etenswaren te gebruiken product, waarbij een deeg uit zetmeel, suiker, melk of melkpoeder en water en/of olie of vet onder eventuele toevoeging van aroma- en/of smaakstoffen na uitwalsen door stansen of snijden tot snippers wordt gevormd, welke in vorm overeenkomen met het schaaftel van de bovengenoemde vruchten. De snippers worden in ongebakken toestand gedroogd.

Klasse 57b 11a, O.A. 168.525 — 1-4-'52.

Chem. Fabr. L. van der Grinten N.V. Het maken van een pigmentbeeld op een ontvangstopervlak, waarbij eerst een reflexcopie in een lichtgevoelig rasterblad wordt gevormd.

Klasse 57b 13, O.A. 167.126 — 1-2-'52.

H. Ruiters. Het ontwikkelen van een lichtgevoelig fotografisch element, waarbij in de belichte emulsie een stof wordt gebracht, welke het doordringen en de werkzaamheid van de ontwikkelaar in de diepere lagen tegenwerkt. De stof bevat zelf geen ontwikkelend agens.

Klasse 57b 18m, O.A. 148.403 — 30-8-'49 (v. 15-9-'48).

Imperial Chemical Industries Ltd. Het vervaardigen van in de lagen van corrigerende kleurmaskerbeelden voorziene -gekleurde fotografische beelden uit een fotografisch element, dat bestaat uit een drager, voorzien van drie, elk voor een kleur gesensibiliseerde lagen, die elk een verschillende kleurstofvormer bevatten. De voor de vorming van het purperen deelbeeld gekozen kleurstofvormer bevat een actieve methyleengroep.

Klasse 57d 2, O.A. 177.075 — 23-3-'53.

Internationale Clichéfabrieken „Pax-Holland” N.V. Aanvulling bij hoofdootrooi 75985 Ned. Het vervaardigen van een metalen rasterhoogdrukplaat door op de plaat een fotomechanische laag aan te brengen, deze laag te belichten en te ontwikkelen.

Klasse 63e 17, O.A. 163.120 — 4-8-'51 (v. 7-11-'50).

G. Schäfer. Het afdrukken van een band van een wielvel met een onder een perscylinder naar buiten tredende werkklauw, die de band van de velg moet afdrukken en een steunklauw, die door handbeweging wordt bediend en gedurende het afdrukken tegen de van de band afgekeerde zijde van de velg steunt, waarbij de steunklauw bevestigd is aan een hefboom, die scharnierend met het benedendeel van de perscylinder verbonden is.

Klasse 75b 4, O.A. 176.496 — 2-3-'53 (v. 26-9-'52).

Soc. française des papiers peints. Het vervaardigen van behangspapier, waarbij poeder wordt aangebracht op een van een hechtende laag voorzien papier, waarbij men droog poeder gelijkmatig verdeelt over het gehele oppervlak van papier, waarop de hechtende laag en reliëf gedrukt en nog vochtig is en na dragen van de hechtende laag het niet-hechtende poeder verwijderd is.

Klasse 80 bf, O.A. 169.268 — 2-5-'52 (v. 5-5-'51).

Didier-Werke A.G. Gewelf voor een Siemens-Martin-oven, dat is opgebouwd uit verschillende soorten vuurvaste stenen, die als ze met elkaar in aanraking zijn, bij de bedrijfstemperatuur met elkaar reageren onder vormen van een laag smeltende eutectische laag.

Klasse 80c 14, O.A. 175.930 — 10-2-'53 (v. 14-2-'52).

Didier-Werke A.G. Roterende oven, voorzien van een gemetselde bekleding zonder in de langs- of de dwarsrichting van de oven liggende steenvoegen. De stenen van de bekleding zijn in een visgraatverband gelegd.

Klasse 82a 21, O.A. 162.380 — 3-7-'51.

Western Condensing Cy. Drooginrichting door verstuiven met een droogkamer, die nagenoeg symmetrisch is ten opzichte van haar verticale hartlijn en die voorzien is van een inrichting voor het in onderste deel van de kamer verwijderen van poeder en drooggas.

Klasse 89e 5, O.A. 173.414 — 29-10-'52.

Hollandse zaken van het Ingenieursbureau J. & C. Wins N.V. Het uitspoelen van de massecuite uit een vacuum kookpan in de suikerindustrie, waarbij men in de verhitte kookpan water als een mist van fijne waterdruppeltjes van verhoogde temperatuur atomiseert.

Klasse 124 ba 2, O.A. 169.826 — 24-5-'52 (v. 29-5-'51).

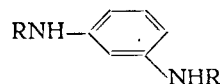
Imperial Chemical Industries Ltd. Het bereiden van polymeren of copolymeren van aethen door het polymerisatie mengsel onder zo druk te plaatsen, dat het soortelijk gewicht groter is dan 0.21. Het mengsel wordt blootgesteld aan gamma-stralen, X-stralen of neutronen.

Klasse 124 bc 2c 2b, O.A. 174.290 — 2-12-'52.

Stamincarbo N.V. Het bereiden van phenolen en cyclo-alkanonen, door cyclo-alkylderivaten van aromatische koolwaterstoffen met behulp van vrije zuurstof bevattende gassen tot hydro-peroxyden te oxyderen bij 125—140 °C en ze in zuur milieu te splitsen.

Klasse 124 bc 5b 7, O.A. 163.128 — 4-8-'51 (v. 21-8-'50).

Imperial Chemical Industries Ltd. — Het voorkomen van oxydatie van aldehyden door in een of meer aldehyden een kleine hoeveelheid op te nemen van een verbinding met de formule



waarin R is isopropyl of secundair butyl.

Klasse 124bc 5c 3c, O.A. 164.399 — 4-10-'51 (v. 6-10-'50).

Spofa, Spojené Farmaceutické Závody, N.P. Het bereiden van nieuwe gesubstitueerde ketonen door cumarienderivaten, verkregen door de inwerking van halogeneringsmiddelen op hydroxy-4 cumarien of methyleen-13-3' bis (hydroxy-4-cumarien) of hun derivaten, onder CO₂ ontwikkeling te hydrolyseren.

Klasse 124 bf 2f 3, O.A. 168.515 — 31-3-'52.

N.V. De B.P.M. Het bereiden van zwavelzure alkylesterzouten van verbeterde kwaliteit uit door kraken van paraffineus materiaal verkregen kraakdestillaten met 8-18 C-atomen bevattende alkenen door sulfateren met zwavelzuur en omzetten van het gevormde sulfateringsmengsel in zwavelzure esterzouten door behandelen met basische stoffen. Er wordt uitgegaan van een kraakdestillaat, waarvan het gehalte aan α -alkenen ten minste 65 % bedraagt en waarin de verhouding van α -alkenen tot andere alkenen groter dan 4 is. De sulfatering wordt met zwavelzuur van 90-100 % uitgevoerd in een mol.-verhouding van zuur tot kraakdestillaat tussen 0.5 en 1.5 en bij een temperatuur van 0—25 °C en een reactietijd van 2—15 min.

Klasse 124 bf 2g, O.A. 148.853 — 22-9-'49 (v. 27-9-'48).

N.V. De B.P.M. Het bereiden van in olie oplosbare koolwaterstofsulfaten door behandelen van een koolwaterstof met een sulfoneringsmiddel en afscheiden van de oliephase, die de in olie oplosbare sulfonzuren bevat. Vervolgens wordt geëxtraheerd met een waterige oplossing van lagere alifatische alcohol en geneutraliseerd onder medetoeassing van water en een lagere alifatische alcohol, dat een alcohol-gehalte van 50—80 vol % bevat. Het hierbij verkregen extract wordt opgelost in een be-

trekkelijk laag kokend, niet met water mengbaar, organisch oplosmiddel voor in olie oplosbare koolwaterstofsulfonzuuren. Er wordt een overmaat van een alkalische stof toegevoegd, de hierbij gevormde water-alkoholfase wordt gescheiden van de niet met water mengbare oplosmiddelenfase. Uit deze laatste wordt het oplosmiddel verwijderd.

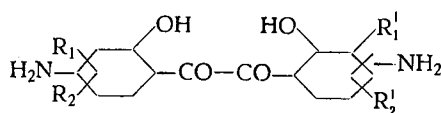
Klasse 124bg 5c 2b, O.A. 164.285 — 28-9-'51 (v. 28-11-'50).
Farmaceutici Italia S.A. Het bereiden van threo-p-nitrophenyl-1-amino-2 propaandiol-1,3 en eventueel van het chloorhydraat van threo-phenyl-1 amino-2 propaandiol-1,3 O.O-diacylaat of het nitraat van threo-p-nitrophenyl-1 amino-2 propaandiol-1,3 O.O-diacylaat door phenyl-1 amino-2 propaandiol-1,3 O-diacylaat eerst met chloor bevattende dehydraterende middelen te behandelen en dan met waterig alkaliconaat.

Klasse 124bg 6c, O.A. 179.864 — 14-7-'53 (v. 9-8-'49).
(afsplitsing volgens art. 8 AOW van de Ned. O.A. 179864).
Troponwerke Dinklage & Co K.G. Het bereiden van (dihydroxy-3',4'-phenyl)-1-oxo-1-aralkylamino-2 aethanen door verbindingen te bereiden met de formule:

$(3',4')(\text{HO})_2 = \text{C}_6\text{H}_3-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{NH}-\text{R}-\text{C}_6\text{H}_5$
waarin R een tweewaardige verzadigde koolwaterstofrest met een keien van in totaal 2-4 C-atomen voorstelt.

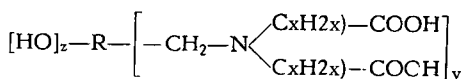
Klasse 124bg 6c, O.A. 181.583 — 24-9-'53.
Koninklijke Nederlandsche Gist- en Spiritusfabriek N.V. Het bereiden van een chemo-therapeuticum door in het 1,2-bis-(4-nitro-2-alkoxyphenyl)-1,2-dibroomaethaan de broomaten door OH-groepen te vervangen en de beide aldus ontstane -CHOH-groepen tot -CO-groepen te oxyderen. De beide alkoxygroepen worden gedialkyleerd en de beide nitrogroepen tot aminogroepen gereduceerd. Daardoor ontstaat het 1,2-bis-(4-amino-2-hydroxyphenyl)-aethaandion.

Klasse 124bg 6c, O.A. 181.584 — 24-9-'53.
Koninklijke Nederlandsche Gist- en Spiritusfabriek N.V. Het bereiden van nieuwe chemotherapeutica waarbij men door bromeren van 1,2-bis-(4-amino-2-hydroxyphenyl)-aethaandion, stoffen maakt met de formule:

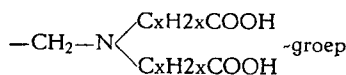


waarin $\text{R}_1 = \text{R}_1' = \text{H}$ of Br en $\text{R}_2 = \text{R}_2' = \text{Br}$.

Klasse 124bg 8b 2, O.A. 162.006 — 15-6-'51 (v. 28-5-'51).
Ciba Ltd. Het bereiden van nieuwe iminodicarbonzuren en hun functionele derivaten, waarbij men volgens op zich zelf bekende wijze verbindingen bereidt met de formule:



waarin R een - eventueel verder gesubstitueerde - aromatische rest, x een geheel getal niet groter dan 2 is, y een geheel getal is niet groter dan 4 en z een geheel getal niet groter dan 3 en ten minste een



op de o-plaats ten opzichte van een phenolische hydroxylgroep staat.

Klasse 124bg 8b 2, O.A. 169.427 — 9-5-'52 (v. 9-5-'51).
Farbwerke Hoechst A.G. vormals Meister Lucius & Brüning. Het bereiden van hydroxy-phenylserinen waarbij men benzyl-oxybenzaldehyden met glycol in tegenwoordigheid van alkali-hydroxyden condenseert en daarna de benzylrest afsplitst.

Klasse 124bg 8b 2, O.A. 192.467 — 18-11-'54.
Parke, Davis & Cy. Het bereiden volgens Art. 8 A O.W. van de Ned. O.A. 178.004. Het bereiden van een anorganisch zuur additiezout van O-glycyl-(l)-serine of O-glycyl-(dl)-serine waarbij men een N-carbobenzoxysterine van (l)-serine of (dl)-serine laat reageren met een halogeen-acetylhalogenide of halogeenazijnzuuranhydride. Het verkregen O-halogeenacetyl-N-carbobenzoxysterine laat men reageren met een metaalazide. De verkregen O-azido-acetyl-N-carbobenzoxysterineverbinding reduceert men bij aanwezigheid van ten minste 1 equivalent van een anorganisch zuur.

Klasse 124bg 8b 2, O.A. 192.468 — 1-5-'53.

Parke, Davis & Cy. Afsplitsing volgens Art. 8 A O.W. van de Ned. O.A. 178.004. Het bereiden van een additiezout van een anorganisch zuur met O-glycyl-(l)-serine of O-glycyl-(dl)-serine. Men laat een N-carbobenzoxysterine van (l)-serine of (dl)-serine reageren met een azido-acetylhalogenide. De zo verkregen O-azido-acetyl-N-carbobenzoxysterineverbinding reduceert men bij aanwezigheid van ten minste 1 equivalent van een anorganisch zuur.

Klasse 124bg 8b 2, O.A. 192.469 — 18-11-'54.

Parke, Davis & Cy. Afsplitsing volgens Art. 8 A O.W. van de Ned. O.A. 178.004. Het bereiden van een additiezout van een anorganisch zuur met O-glycyl-(l)-serine of O-glycyl-(dl)-serine door een N-carbobenzoxysterine van (l)-serine of (dl)-serine met een gemengd anhydride van carbobenzyglycine te laten reageren. De zo verkregen O-(N-carbobenzoxysterine)-N-carbobenzoxysterineverbinding reduceert men bij aanwezigheid van ten minste 1 equivalent van een anorganisch zuur.

Klasse 124bg 8b 2, O.A. 192.470 — 18-11-'54.

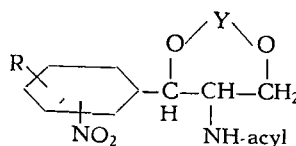
Parke, Davis & Cy. Afsplitsing volgens Art. 8 A O.W. van de Ned. O.A. 178.004. Het bereiden van een zout van een organisch zuur met O-glycyl-(l)-serine of O-glycyl-(dl)-serine waarbij men een N-carbobenzoxysterine van (l)-serine of (dl)-serine laat reageren met N-carboxyglycine-anhydride of een glycylhalogenide bij aanwezigheid van ten minste 1 equivalent anorganisch zuur. De zo verkregen O-glycyl-N-carbobenzoxysterineverbinding wordt gereduceerd bij aanwezigheid van ten minste 1 equivalent van een anorganisch zuur.

Klasse 124bg 8b 2, O.A. 192.471 — 18-11-'54.

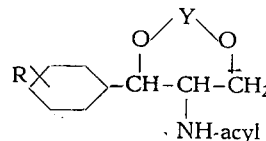
Parke, Davis & Cy. Afsplitsing volgens Art. 8 A O.W. van de Ned. O.A. 178.004. Het bereiden van een zout van een organisch zuur met O-glycyl-(l)-serine of O-glycyl-(dl)-serine door N-glycyl-(l)-serine of N-glycyl-(dl)-serine met een anorganisch zuur onder watervrije omstandigheden te behandelen bij 0-100° C.

Klasse 124bg 12b 2d, O.A. 169.572 — 15-5-'52 (v. 19-5-'51).
Vereenigde Glanzstoff-Fabriken A.G. Het bereiden van gesubstitueerde methyleen-bis-chloorpropionzuuramiden door α -, β - of α,β -gesubstitueerde acrylzuurnitrilen, formaldehyde en zoutzuur in de gasfase katalytisch bij 400° C met elkaar te laten reageren.

Klasse 124bg 12b 2f, O.A. 161.871 — 11-6-'51 (v. 12-12-'50).
Parke, Davis & Cy. Het bereiden van een door een nitrophenylgroep gesubstitueerde cyclische threoverbinding met de formule:

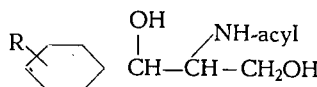


waarin R en Y de reeds genoemde betekenis hebben, te nitreren en Y een -SO-groep of een -CO-groep voorstelt, door een door een phenylgroep gesubstitueerde cyclische threoverbinding met de formule:



waarin R en Y de reeds genoemde betekenis hebben, te nitreren met rokend salpeterzuur beneden 10° C.

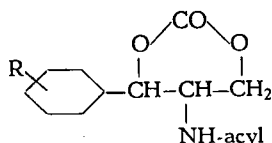
Klasse 124bg 12b 2f, O.A. 182.220 — 21-10-'53 (v. 12-12-'50).
Parke, Davis & Cy. Afsplitsing volgens Art. 8 A O.W. van O.A. 161.781 Ned. Het bereiden van een door een phenylgroep gesubstitueerde cyclische threoverbinding, waarbij met een threo-phenyl-1-acylamino-2-propaandiol-1,3 met de formule:



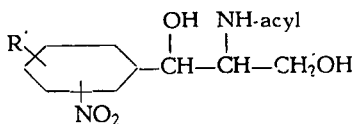
waarin R waterstof, halogeen, een alkylgroep met 1-5 C-atomen of een soortgelijke alkoxygroep, laat reageren met een carbonylhalogenide met de formule:



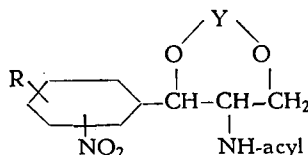
waarin X een halogeenatoom is, onder vorming van een threo-verbinding met de formule:



Klasse 124bg 12b 2f, O.A. 182.230 — 22-10-'53 (v. 12-12-'50).
Parke, Davis & Cy. Afsplitsing volgens Art. 8 A.O.W. van O.A. 161.871 Ned. Het bereiden van een threo-nitrophenyl-1-acylamino-2-propaandiol-1,3 met de formule:



waarin R waterstof, halogeen, een alkylgroep met 1-5 C-atomen of een overeenkomstige alkoxygroep voorstelt door een threo-verbinding met de formule:

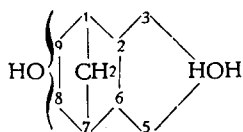


waarin R de reeds genoemde betekenis heeft en Y een -SO-groep of een -CO-groep is, onder milde omstandigheden te hydrolyseren.

Klasse 124bg 12b 3, O.A. 175.686 — 30-1-'53 (v. 26-2-'52).
Parke, Davis & Cy. Het bereiden van therapeutisch werkzame succinimiden, waarbij men α -(ortho-hydroxyphenyl)-succinimide of N-methyl- α -(ortho-hydroxyphenyl)-succinimide op de voor deze verbindingen gebruikelijke wijze bereid door α -(ortho-hydroxyphenyl)-barnsteenzuuranhydride in reactie te brengen met ammoniak of methylamine. Het gevormde intermediäre product wordt verhit bij 100-350° C.

Klasse 124bg 17c, O.A. 179.123 — 15-6-'53 (v. 2-7-'52).
Badische Anilin- & Soda-Fabrik A.G. Het bereiden van oximen, waarbij men primaire of secundaire aifatische of cycloalifatische nitro-verbindingen in de vorm van hun zouten of van de vrije aci-vormen in zuur milieu met onderzwaveligzuur of zouten daarvan omzet.

Klasse 124ca 1, O.A. 175.688 — 30-1-'53.
Ruhrchemie A.G. Het bereiden van een tricyclische, verzadigde driewaardige alcohol door tricyclodecaan-(5,2,1,0^{2,6})-triol-3,4,8 (resp. 9) met de formule:

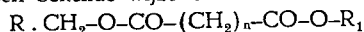


te bereiden door tricyclo-(5,2,1,0^{2,6}-deceen-(3)-ol-8 (resp. 9) op gebruikelijke wijze te hydroxyleren.

Klasse 124cb 3, O.A. 164.136 — 21-9-'51 (v. 22-9-'50).
Farbwerke Hoechst A.G. vormals Meister Lucius & Brüning. Het bereiden van ennea- en/of deka-chloor-endomethyleen-hexahydrindeen door het Diels-Adler-adduct van cyclopentadiëen en hexa-chloorcyclopentadiëen in ultra-violet licht of bij aanwezigheid van chlooroverdragende stoffen met chloor te behandelen in oplosmiddelen, tot de vereiste hoeveelheid is opgenomen.

Klasse 124cb 6a, O.A. 149.597 — 27-10-'49 (v. 31-8-'49).
Ruhrchemie A.G. Het bereiden van verzadigde terpeen-aldehyden en terpeenalkoholen uit laagkokende di-olefinische terpeen-koolwaterstoffen door katalytische additie van watergas en eventueel daarop aansluitende hydrogenering.

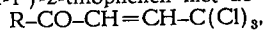
Klasse 124ha 2b 1, O.A. 159.278 — 15-2-'51 (v. 16-2-'50).
Ciba Ltd. Het bereiden van insecten-afvoerende verbindingen door op zichzelf bekende wijze esters met de formule:



te bereiden, waarin n 0-8 is, R de rest van een hetero-cyclische vijfzing, bestaande uit vier C-atomen en een zuurstofatoom en R₁ een alkyl- of cyclo-alkylrest voorstellen.

Klasse 124ha 2c, O.A. 158.446 — 9-1-'51 (v. 31-1-'50).
J. R. Geigy. Het bereiden van op de plaats 3 gesubstitueerde hydroxy-4-cumarienen, bruikbaar als verdelingsmiddel voor knaagdieren.

Klasse 124ha 5b, O.A. 160.585 — 17-4-'51 (v. 18-4-'50).
Ciba Ltd. Het bereiden van nieuwe bacteriostatisch en fungistatisch werkende thiopheenverbindingen door (tri-chloor-4',4',4'-keto-1'-buteen-2'-yl-1')-2-thiophenen met de formule:



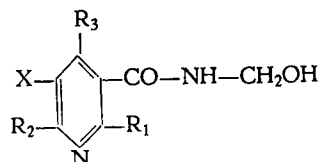
waarin R een al dan niet gesubstitueerde thienyl-2-rest voorstelt, te bereiden door een acetyl-2-thiophen met trichlooracetaldehyde of een van zijn functionele derivaten om te zetten en tegelijkertijd of hierop aansluitend de buteen-2-yl-1-groepering te vormen.

Klasse 124hb 3a, O.A. 178.552 — 22-5-'53.

Koninklijke Industriële Mij voorheen Noury & van der Lande N.V. Het bereiden van een therapeutisch werkzaam, op de plaats 4 gesubstitueerde 1,2-diphenyl-3,5-dioxopyrazoline en zouten daarvan, waarbij men in absoluut alcoholisch milieu n-dodecylmalonzure diaethylester doet reageren met hydrazobenzen in tegenwoordigheid van natriumaethylaat.

Klasse 124hb 6a 5, O.A. 166.322 — 27-12-'51 (v. 4-4-'51).

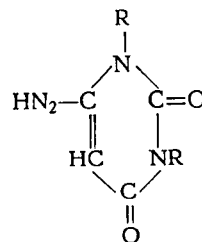
Cilag A.G. Het bereiden van N-hydroxymethylamiden van pyridinedicarbonzuren met de formule:



waarin R₁, R₂ en R₃ alkyl-, aryl- of aralkylresten voorstellen en R₃ ook een H-atoom kan zijn, waarin R₁, R₂ en R₃ te samen niet meer dan 8 C-atomen bevatten en waarin X N-hydroxymethylcarbonamidegroep is.

Klasse 124hb 7b 1, O.A. 165.533 — 23-11-'51 (v. 28-11-'50).

G. D. Searle & Co. Het bereiden van derivaten van amino-tetrahydro-1,2,3,4-pyrimidine-dion-2,4 met de formule:



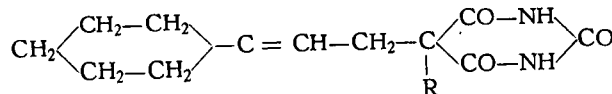
waarin een van de groepen R een alkenylgroep en de andere een alkyl-, hydroxyalkyl-, aralkyl- of arylgroep voorstelt.

Klasse 124hb 7b 1, O.A. 170.238 — 11-6-'52 (v. 23-6-'51).

Soc des Usines chimiques Rhône-Poulenc. Het bereiden van pyrimidine-derivaten, waarbij m-enguanidine in oleum van 15-40 % condenseert met 2-(4'-chloorphenyl)-3-ketovaleeriaanzure aethylester, waarna men desgewenst in het gevormde 2-amino-4-hydroxy-5-(4'-chloorphenyl)-6-aethylpyrimidine de OH-groep door chloor vervangt. Op het chloreringsproduct laat men ammoniak inwerken.

Klasse 124hb 7b 2, O.A. 164.574 — 11-10-'51 (v. 16-10-'50).

Les Laboratoires français de chimiothérapie S.A. Het bereiden van barbituurzuurderivaten met de formule:



waarin R een voor de vervanging van de bewegelijke H-atomen van het C-atoom 5 van barbituurzuur gebruikelijke groep of nogmaals de β -cyclohexylideenaethylrest is.

Klasse 124hb 7b 5b, O.A. 178.597 — 23-5-'53.

Koninklijke Industriële Mij v/h Noury & van der Lande. Het bereiden van bloeddrukverlagende middelen door tetramethylpolymethyleendiaminen te laten reageren met halogeen-xanthenen.

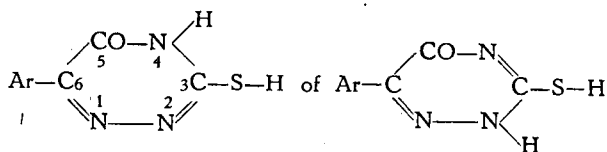
Klasse 124hb 7c 5, O.A. 167.290 — 8-2-'52 (v. 5-4-'51).

The Upjohn Cy. De gelijktijdige scheiding van foliumzure dialkylesters, waarvan elke alkylgroep 1-8 C-atomen bevat, van

daarmede verbonden genetische verontreinigingen, hydrolyse van de ester tot foliumzuur en isolering van foliumzuur van grote zuiverheid.

Klasse 124hb 7c 5, O.A. 173.401 — 28-10-'52 (v. 10-12-'51).
F. Hoffmann-La Roche & Co A.G. Het bereiden van mono-orthofosforzure ester van lactoflavine of van zouten van deze ester.

Klasse 124hb 8a, O.A. 163.047 — 31-7-'51 (v. 1-8-'50).
J. R. Geigy A.G. Het bereiden van verbindingen van de formule:



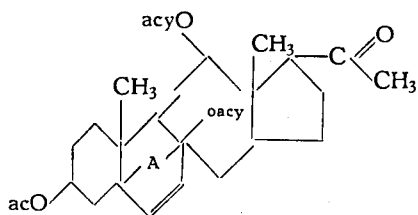
waarin Ar een gesubstitueerde arylrest voorstelt.

Klasse 124hg 2g, O.A. 164.180 — 24-9-'51 (v. 25-9-'50).
Ciba Ltd. Het bereiden van metaalvrij β -phthalocyanine en metaalhoudende β -phthalocyaninen.

Klasse 124hg 2g, O.A. 167.248 — 6-2-'52 (v. 7-2-'51).
Ciba Ltd. Het bereiden van metaalvrij phthalocyanine in de β -modificatie door alkali-phthalocyaninen, waarvan het alkali-metaal en atoomgewicht van meer dan 20 heeft, te verhitten met ammoniumzouten van sterke zuren.

Klasse 124jf 1, O.A. 180.017 — 21-7-'53 (v. 11-12-'52).
Les Laboratoires français de chimiothérapie. Het zuiveren en isoleren van keto-steroiden door uit te gaan van oplossingen, die een mengsel van keto-steroiden en andere stoffen in een oplosmiddel bevatten.

Klasse 124jf 1b, O.A. 162.177 — 23-6-'51 (v. 28-9-'50).
The Upjohn Cy. Het bereiden van 3,9,11-triacyloxy-5,7-pregnadien-20-on adducten van de formule:



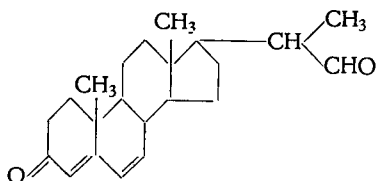
waarin ac is een acylgroep, die het residu is van een organisch monocarbonsuur dat 1-8 C-atomen bevat, acy is een acylgroep, die het residu is van een lager alifatisch organisch zuur, dat 1-8 C-atomen bevat, a is een adduct-radicaal van een diënofiel.

Klasse 124jf 3b 3b, O.A. 172.832 — 1-10-'52 (v. 26-10-'51).
The Upjohn Cy. Het bereiden van een 3,20-dienol- en/of 3,11,20-tri-enolacylaats van pregnaan-3,11,20-trion door pregnaan-3,11,20-trion te verhitten met het anhydride van een organisch carbonsuur in aanwezigheid van een zure katalysator.

Klasse 124jb 3b 3b, O.A. 173.508 — 1-11-'52 (v. 9-11-'51).
The Upjohn Cy. Het bereiden van een 3(4),17(20)-di-epoxyde van een poly-enolacylaats van pregnaan-3,11,20-trion.

Klasse 124jf 3b 3c, O.A. 175.646 — 29-1-'53 (v. 15-2-'52).
Dr. A. Wander A.G. Het bereiden van een 7-dehydro-cholesterol bevattend sterolmengsel door bromeren van cholesterol-esters onder belichting en afsplitsing van HBr.

Klasse 124jf 3c 2, O.A. 161.722 — 5-6-'51 (v. 9-9-'50).
The Upjohn Cy. Het bereiden van bis-nor-choleadiëen-4,6,3-on-22-al met de formule:



Klasse 124ma, O.A. 182.470 — 30-10-'53.
N.V. De B.P.M. Het bereiden van basische producten, die

meerwaardig metaal gebonden bevatten, door omzetten van alkalimetaalzouten van aromatische hydroxycarbonzuren of mengsels hiervan met alkalimetaalphenolaten, met een alkali metaalhydroxyde en een anorganisch zout van een meerwaardig metaal.

Klasse 124ma 5a, O.A. 168.471 — 28-3-'52 (v. 2-4-'51).

Fa. Joh. A. Wülfing. Therapeutisch werkzame metaalverbindingen van keratine-afbraakproducten door partiële hydrolyse van hen met behulp van verdund zuur tot een grotendeels oplosbaar product is verkregen, dat na dialytisch gezuiverd, drooggedampt, in water opgenomen en met alkali geneutraliseerd, of zwak alkalisch gemaakt te zijn, gereduceerd wordt met behulp van natriumformaldehydesulfoxylaat of van natriumhydrosulfiet en vervolgens omgezet wordt met voldoende metaalzoutoplossingen om de mercaptogroepen te verzadigen.

Klasse 124me, O.A. 158.411 — 6-1-'51 (v. 9-1-'50).

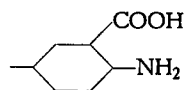
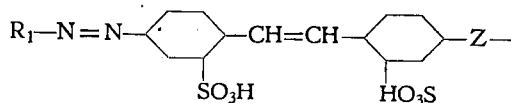
Dow Corning Corp. Het bereiden van chloorsilanen of een mengsel van chloorsilanen met de formule: $R'(CH_3)_nSiCl_{3-n}$, waarin R' methyl, vinyl of allyl is, en n 0 of 1 is, waarbij chloorsilanen of een mengsel van chloorsilanen met de formule: $R(CH_3)_nSiCl_{3-n}$, waarin R een alkylradicaal met ten minste 2 C-atomen of cyclo-alkylradicaal is, en n 0 of 1 is, kraakt door verhitting bij 350-800° C.

Klasse 124pa 2, O.A. 172.975 — 7-10-'52 (v. 11-10-'51).

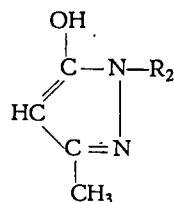
The Norwich Pharmacal Cy. Het bereiden van 2-hydroxy-aethylhydrazine door omzetten van 1 gew.dl. epoxy-aethaan met ten minste 2 gew.dln. hydrazinehydraat.

Klasse 124pa 7f, O.A. 162.779 — 20-7-'51 (v. 21-7-'50).

Ciba Ltd. Het bereiden van azokleurstoffen door diazoverbindingen van aminen met de formule:



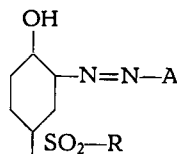
waarin R_1 een door een alkoxy-groep gesubstitueerde benzeenrest en Z een azo- of azoxygroep voorstellen, te koppelen met pyrazolonen met de formule:



waarin R_2 een twee benzeenringen bevattende rest voorstelt, waarvan de ene benzeenring direct aan het N-atoom van de pyrazoleenring en op een van de meta- en para-plaatsen ten opzichte van deze binding eventueel door een bruggroep aan de tweede benzeenring gebonden is.

Klasse 124pc 10, O.A. 171.670 — 7-8-'52 (v. 8-8-'51).

J. R. Geigy A.G. Het bereiden van chroomhoudende mono-azokleurstoffen door o,o-dihydroxy-azokleurstoffen met de formule:



waarin R een laagmoleculaire alkylrest met ten minste 2 C-atomen en A de rest van een 1-phenyl-3-methyl-5-pyrazolon, waarvan de benzeenring niet-ionoïde substituenten kan bevatten of van een 1-acylamino-7-naphtol met laagmoleculaire vetzuurrest voorstellen, te behandelen met chroom afgevend middelen.

Klasse 124q 2p 2, O.A. 167.061 — 30-1-'52 (v. 30-1-'51).
Farbwerke Hoechst A.G. vormalig Meister Lucius & Brüning. Het vervaardigen van vezels, draden, borstelbaren uit benzimid-

azookernen bevattende polyamiden. Men verspint uit de gesmolten toestand lineaire polyamiden, die zijn verkregen door, voor vezelvorming geschikte, bifunctionele polyamide vormers.

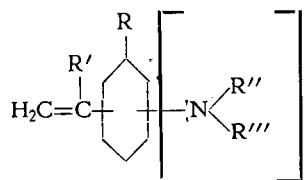
Klasse 124q 4k 4, O.A. 171.805 — 14-8-'52.

N.V. De B.P.M. Het polymeriseren van vinylchloride in waterige emulsie, waarbij de polymerisatie wordt uitgevoerd in een reactie-ruimte, waarin voortdurend een waterige emulsie van het monomeer wordt toegevoerd en waaruit voortdurend een deel van het reactiemengsel wordt afgevoerd.

Klasse 124q 4k 14, O.A. 169.324 — 5-3-'52 (v. 17-7-'51).

American Cyanamid Cy. Het bereiden van polymeren van acrylzuurnitrile, die gemakkelijk met zure kleurstoffen kunnen

worden geveerd door acrylzuurnitrile te polymeriseren met een of meer verbindingen met de formule:



waarin R en R' waterstof of een methylgroep, R'' en R''' waterstof of alkylgroepen met 1-5 C-atomen is en n is 1 of 2.

Ontvangen Boeken

- J. F. Bogstra en M. Oudemans, Kathodische bescherming van ondergrondse buisleidingen. Rapport van Corrosie-Commissie II voor de bestudering van buisaantasting door bodeminvloeden. Metaalinstituut T.N.O., Afdeling Corrosie, publicatie no. 35. Nijverheidsorganisatie T.N.O., 's-Gravenhage, Juli 1955, 21 × 30 cm, 41 pp., 25 fig., f 5.—.
- C. E. Boord, W. R. Brode and R. G. Bossert, Laboratory outlines and notebook for organic chemistry, third edition. John Wiley & Sons, Inc. New York, Chapman & Hall, Ltd., London, 1955, 22 × 28 cm, XI + 314 pp., 38 fig., ringb. \$ 3.90.
- W. Q. Crichlow, D. F. Smith, R. N. Morton and W. R. Corliss, Worldwide radio noise levels expected in the frequency band 10 Kilocycles to 100 megacycles. NBS Circular 557. For U.S. Department of Commerce and the National Bureau of Standards by U.S. Government Printing Office, Washington-25 D.C., 1955, 20 × 26 cm, II + 36 pp., 33 fig., \$ 0.30.
- R. Davis and C. I. Pope, Techniques for ruling and etching precise scales in glass and their reproduction by photoetching with a new light-sensitive resist. NBS Circular 565. For U.S. Department of Commerce and the National Bureau of Standards by U.S. Government Printing Office, Washington 25, D.C., 1955, 20 × 26 cm, II + 36 pp., 22 fig., \$ 0.30.
- U. Dehlinger, Theoretische Metallkunde. Reine und angewandte Metallkunde in Einzeldarstellungen, herausgegeben von W. Köster., no. 13. Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg, 1955, 16 × 24 cm, V + 250 pp., 82 Abb., geb. DM 27.—.
- G. Eger, Handbuch der technischen Elektrochemie. III. Band: Die technische elektrolyse im Schmelzfluss, 2. Auflage. Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig, K.-G., Leipzig, 1955, 17 × 23 cm, XV + 720 pp., 224 Abb., DM 55.—.
- K. Frank, Prüfungsbuch für Kautschuk und Kunststoffe. Berliner Union. Stuttgart, 1955, 16 × 23 cm, 140 pp., 126 Abb., geb. DM 18.—.
- W. Fulda† und H. Ginsberg, Tonerde und Aluminium. Ergebnisse und Erfahrungen aus der Betriebspraxis 1920-1952. II. Teil: Das Aluminium. Walter de Gruyter & Co., Berlin W 35, 1953, 18 × 25 cm, IX + 358 pp., 264 Abb., 43 Tabellen, geb. DM 44.—.
- H. H. van Gelderen, Pre-school child mortality in the Netherlands. Verhandelingen van het Nederlands Instituut voor Praeventieve geneeskunde, no. 28. H. E. Stenfort Kroese, N.V., Leiden, 1955, 16 × 24 cm, VIII + 138 pp., f 9.—.
- J. Haas, Physiologie der Zelle. Gebr. Borntraeger, Berlin-Nikolassee, 1955, 16 × 24 cm, 474 pp., 2 Tafeln, 46 Abb., 32 Tabellen, geb. DM 48.—.
- G. G. Hawley and A. W. Hawley, Hawley's technical Speller. Reinhold Publishing Corp., New York, Chapman & Hall, Ltd., London, 1955, 13 × 19 cm, 146 pp., geb. \$ 2.95.
- W. G. Holzbock, Instruments for measurement and control. Reinhold Publishing Co., New York, Chapman & Hall Ltd., London, 1955, 15 × 23 cm, VI + 371 pp., ills., geb. \$ 10.—.
- N. J. Hopper and D. H. Pepperman, Periodicals and serials received in the library of the National Bureau of Standards April 1955. For U.S. Department of Commerce and the National Bureau of Standards by U.S. Government Printing Office, Washington-25, D.C., 1955, 15 × 23 cm, 40 pp., \$ 0.20.
- H. Irion, Drogisten-Lexikon. Ein Lehr- und Nachschlagebuch

für Drogisten und verwandte Berufe, Chemotechniker, Laboranten, Grosshandel und Industrie. I. Band: Die wissenschaftlichen Grundlagen der Drogistenpraxis, 587 Abb.; II. Band: Chemikalien, Drogen Physikalische Begriffe in 2 Teile, A-K und L-Z, 346 Abb. Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg, 1955, 17 × 26 cm, XIX + 1088 pp. en III + 1635 pp., DM 166.—.

K. J. Laidler, The chemical kinetics of excited states. Oxford, At the Clarendon Press, 1955, 16 × 24 cm, IV + 180 pp., 42 fig., geb. 30 s. net (in U.K. only).

F. S. Mallette, Problems and control of air-pollution. Proceedings of the first international Congress on Air Pollution held in New York City, March 1-2, 1955 under the sponsorship of the Committee on Air-Pollution Controls of The American Society of Mechanical Engineers. Reinhold Publishing Co., New York, Chapman & Hall Ltd., London, 1955, 16 × 23 cm, VI + 272 pp., ills., geb. \$ 7.50.

Het Melkontvangen. Een rapport van de Centrale Werktuigencommissie. Koninklijke Nederlandse Zuivelbond, 's-Gravenhage, 1955, 14 × 20 cm, 44 pp., 5 fig., f 1.—.

P. F. Milovidov, Physik und Chemie des Zellkernes, Erster und zweiter Teil. Protoplasma-Monographien herausgegeben von F. Weber und J. Spek, Band 20. Gebr. Borntraeger, Berlin-Nikolassee, 1949, 15 × 23 cm, XIV + 664, VI + 479 pp., 33 Abb. + 1 Farbtabel, 10 Abb., geb. samen DM 175.—.

Natuurkundige voordrachten Nieuwe reeks no. 33. Voordrachten gehouden voor de Kon. Maatschappij Diligentia, 's-Gravenhage. N.V. Uitgeverij W. P. van Stockum & Zoon, 's-Gravenhage, 1955, 16 × 24 cm, 152 pp., fig., geen prijs.

L. Piatti, Werkstoffe der chemischen Technik. Grundlagen der chemischen Technik, Verfahrenstechnik der chemischen und verwandter Industrien herausgegeben von Prof. H. Mohler und Prof. O. Fuchs, Band 3. Verlag H. R. Sauerlander & Co., Aarau und Frankfurt am Main, 1955, 16 × 23 cm, 388 pp., 154 Abb., geb. Fr. 29.10 (DM 28.—).

H. A. J. Pieters, Veiligheid en Chemie. Wenken en voorschriften ter bevordering van de veiligheid in het scheikundig laboratorium en in de chemische industrie, derde druk. Uitgeverij Winants, Heerlen, 1955, 14 × 22 cm, XI + 598 pp., 66 fig., geb. f 19.50.

The protection of workers against ionising radiations. Report submitted to the International Conference on the Peaceful Uses of atomic energy (Geneva, August 1955). International Labour Office, Geneva 1955, 20 × 28 cm, 66 pp., 11 fig., f 1.90.

F. Scheffer und E. Welte, Lehrbuch der Agrikulturchemie und Bodenkunde. II. Teil: Pflanzenernährung, 3. Auflage. Ferd. Enke, Verlag, Stuttgart, 1955, 16 × 25 cm, XI + 240 pp., 46 Abb., 69 Tabellen, DM 21.—, geb. DM 23.50.

H. Schlichting, Boundary layer theory. London, Pergamon Press Ltd., Karlsruhe, Verlag G. Braun, 1955, 18 × 25 cm, XX + 535 pp., ills., geb. £ 5. 5s. 0d.

E. Wandenberg, Kunststoffe. Ihre Verwendung in Industrie und Technik. Springer-Verlag, Berlin-Göttingen-Heidelberg, 1955, 16 × 24 cm, VII + 283 pp., 128 Abb., und 2 Tafeln, geb. DM 25.50.

Von Wasser. Ein Jahrbuch für Wasserchemie und Wasserreinigungstechnik. XXI. Band 1954. Verlag Chemie, G.m.b.H., Weinheim/Bergstr., 1955, 16 × 23 cm, 279 pp., 149 Abb., 43 Tabellen, 1 Farb- und 1 Ausschlagtafel, geb. DM 21.60.

J. P. Wibaut en A. J. P. Wibaut-van Gastel, Practicum der organische chemie, zesde druk. J. B. Wolters Groningen-Djakarta, 1955, 15 × 24 cm, fig., geb. 6.—.

Allerlei nieuws op chemisch en aanverwant gebied

Chemische fabriek organiseert modeshow.

Midland Silicones Ltd., de Britse fabrikant van siliconen, zal op 21 November a.s. in het Dorchester Hotel te Londen een modeshow organiseren, waarbij aan de Britse kledingindustrie, de vakpers etc. getoond zal worden hoe deze producten voor de veredeling van textielweefsels en leder gebruikt kunnen worden.

In de textielindustrie werden siliconen oorspronkelijk gebruikt om weefsels van geheel synthetische vezels duurzaam waterafstotend te maken. Het is echter gebleken, dat ze nog vele andere belangrijke eigenschappen bezitten: Zo verlenen de weefsels een fraaie zachte greep, bevorderen de goede plooivalling en de slijtvastheid, en maken de weefsels in hoge mate „spot-proof”.

Een keur van Engelse mode-ontwerpers zal, in samenwerking met de beste Engelse stoffenfabrikanten, demonstreren hoe van deze eigenschappen gebruik kan worden gemaakt bij het ontwerpen van weefsels en kleding.

In de Engelse modewereld bestaat grote belangstelling voor deze show, en ook uit Nederland zullen fabrikanten van stoffen, ontwerpers en inkopers de show bezoeken, die, gezien het feit, dat deze door een chemische fabriek wordt georganiseerd, wel een unicum mag heten.

Nederlandse Bond van fabrikanten en importeurs van houtbeschermingsmiddelen.

Op 19 September is bovengenoemde bond opgericht.

Volgens de Statuten, waarop de Koninklijke Goedkeuring werd aangevraagd, is de voornaamste doelstelling het bevorderen van het op juiste wijze beschermen van hout tegen bederf en het verstrekken van voorlichting daaromtrent. Daartoe zal o.a. nauw contact worden gezocht met de Overheidsinstanties en met de terzake kundige wetenschappelijke instellingen en ook met in de praktijk vooraanstaande instellingen, lichamen en personen. Het adres van het secretariaat van deze Bond is Middelburgstraat 41, Goes, tel. 01100-2226.

Internationale Tentoonstelling van Uitvindingen.

Op 29 October werd in de Apollo-Hal, Mezenplein te Amsterdam een Internationale Tentoonstelling van Uitvindingen geopend. Deze tentoonstelling, waarvan ons de tijdsduur niet tijdig genoeg werd medegedeeld, zal tot en met 7 November geopend zijn.

Persoonalia

Het kort geleden verschenen Jaarboek 1945-1955 van de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen te Amsterdam bevat o.a. de volgende levensberichten:

Albert Einstein (14 Maart 1879-18 April 1955) door A. D. Fokker,

Sir Alexander Flemming (6 Augustus 1881-11 Maart 1955) door A. J. Kluyver,

A. F. Holleman (29 Augustus 1859-11 Augustus 1953) door J. P. Wibaut,

Frans Eppo Cornelis Scheffer (9 Juni 1883-27 Juli 1954) door W. G. Burgers.

De levensberichten van Holleman en Scheffer zijn voorzien van een portret.

* * *

Dr. H. G. Haring te Delft is thans chemicus bij N.V. Chemische Fabriek „Naarden” te Naarden.

* * *

Ir. A. C. Jol te Helmond is sinds 1 October 1955 in dienst van Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven, afd. Galvanisch Laboratorium.

* * *

Drs. H. B. van Leeuwen te Amsterdam is sinds 1 October 1955 werkzaam als scheikundige bij de Staatsmijnen in Limburg.

* * *

Drs. D. Schurer te Gouda is sinds 1 Maart 1955 werkzaam als scheikundige bij N.V. Douwe Egberts te Joure.

* * *

Drs. A. A. Wismeijer te Amsterdam is werkzaam als bacterioloog bij de afdeling Riolering en Waterverversing van de Dienst der Publieke Werken aldaar.

* * *

Aan de Technische Hogeschool is met lof bevorderd tot doctor in de technische Wetenschap op proefschrift „Aluminium oxyde als chromatografisch absorbers” de heer J. M. H. Fortuin, scheikundig ingenieur.

* * *

Aan de Universiteit te Utrecht is bevorderd tot doctor in de wis- en natuurkunde, op proefschrift „Ionized monolayers” de heer Th. A. J. Payens, geboren te Tilburg.

* * *

Aan de Universiteit van Amsterdam zijn geslaagd voor het doctoraalexamen wis- en natuurkunde, hoofdvak scheikunde, de heren W. C. Brezesinska Smithuysen en W. A. Spoon.

* * *

Aan de Universiteit te Groningen is geslaagd voor het doctoraalexamen wis- en natuurkunde, hoofdvak scheikunde de heer Y. D. Feikema; idem, zijn geslaagd voor het candidaatsexamen wis- en natuurkunde, letter f, de heren F. A. Buijter, M. Froling, A. M. van Leusen, L. C. Rinzema en E. H. Siccama.

* * *

Aan de Universiteit te Utrecht zijn geslaagd voor het doctoraalexamen wis- en natuurkunde, hoofdvak scheikunde, de heren A. M. van de Ven (cum laude) en N. Vertregt; idem, voor het candidaatsexamen wis- en natuurkunde, letter e, de heer H. B. K. Boon en voor letter f, mejuffrouw J. M. B. van Dam.

* * *

Aan de Universiteit te Leiden zijn geslaagd voor het doctoraalexamen wis- en natuurkunde, hoofdvak pharmacie, de heren A. J. M. Keyzer en Tan Boen Hie.

* * *

Aan de Universiteit te Leiden is cum laude bevorderd tot doctor in de wis- en natuurkunde, op proefschrift „On the anti-ferromagnetic resonance in $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ” de heer H. J. Gerritsen, geboren te 's-Gravenhage.

* * *

Aan de Vrije Universiteit te Amsterdam is geslaagd voor het doctoraalexamen wis- en natuurkunde, de heer P. J. Brombacher.

Verenigingonieuws

Mededelingen van het Secretariaat

(’s-Gravenhage, Lange Voorhout 5, tel. 110744, postrekening 7680).

Nieuw lid.

Het in het Chemisch.Weekblad van 3 September 1955 onder 258 genoemde candidaat-lid is thans aangenomen als gewoon lid van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging.

Candidaat-leden per 1 Januari 1956.

1. Aba (Drs. P.), 's-Gravenhage, Pauwenlaan 47, ass. octrooigemachtigde; voorgesteld door Drs. J. Coulander en Mej. Dra. M. C. W. Muus, beiden te 's-Gravenhage.
2. Beek (Drs. H. J. van der), Amsterdam-W., Th. de Bockstraat 99 III leraar N.V. Philips-Roxane; voorgesteld door Drs. F. Freese en Drs. J. Agterdenbos, beiden te Amsterdam.
3. Engelhard (M. A.), chem. stud., Gouda, Hoogstraat 13; voorgesteld door Dr. H. A. Cysouw te Utrecht en Drs. H. J. Wigman te Luntenen.
4. Goverde (Ir. B. C.), Oss, Asterstraat 23, scheik. N.V. Organon, voorgesteld door Drs. R. Matthijsen en Drs. J. Bouman, beiden te Oss.
5. Keulemans (Mej. E. W. M.), chem. stud., Leiden, Rapenburg 65; voorgesteld door Prof. Dr. E. Havinga te Leiden en Dr. Ir. A. I. M. Keulemans te Heemstede.
6. Koedam (Drs. J. C.), Bilthoven, Hoflaan 4, ass. lab. v. physiol. chemie R.U.; voorgesteld door Drs. J. B. J. Soons en Drs. C. Bril, beiden te Utrecht.
7. Lolkema (Ir. H.), Leeuwarden, Hobbemastraat 69, bact. Bond v. Coöp. zuivelfabr. in Friesland; voorgesteld door Ir. J. de Graaff en Dr. L. C. Janse, beiden te Leeuwarden.
8. Mitchell (Dr. W.), London N 1, England, Wharf Road, c.o. Stafford Allen and Sons Ltd., chief chemist; voorgest-

steld door Dr. M. G. J. Beets en Dr. L. G. Heeringa, beiden te Hilversum.

9. Ross (Dr. S.), Troy, N.Y., U.S.A., Walker Lab., Dept. of chem., prof. Rensselaer Polytechnic Inst., voorgesteld door Prof. Dr. H. S. van Klooster te Troy en Prof. Dr. J. H. de Boer te Geleen.
10. Schenk (Ir. P.), Delft, Aan 't Verlaat 24, scheik. NV. De B.P.M.; voorgesteld door Ir. A. B. R. Weber te 's-Gravenhage en Dr. Ir. C. Boelhouwer te Delft.
11. Schuller (P. L.), chem. stud., Utrecht, H. Wijnmalenstraat 40; voorgesteld door Dr. H. A. Cysouw te Utrecht en Drs. H. J. Wigman te Lunteren.
12. Steketeer (J. W.), chem. cand., 's-Gravenhage, Velpsestraat 196a; voorgesteld door Drs. J. H. Lupinski en Drs. H. Looyenga, beiden te Leiden.
13. Kruijswijk (H.), pharm. stud., Amsterdam-Z., Rooseveltlaan 145 II;
14. Thung Po Djin, pharm. stud., Amsterdam-C., Marnixstraat 290;
15. Vos (J.), pharm. stud., Amsterdam-Z., van Baerlestraat 41 boven; allen voorgesteld door Mevrouw Prof. Dr. C. G. van Arkel te Amsterdam en Ir. J. P. F. Huese te 's-Gravenhage.
16. Boer (F. C. den), tech. stud., Vlaardingen, Sportlaan 17;
17. Schuil (R. E.), tech. stud., 's-Gravenhage, Meloenstraat 112; beiden voorgesteld door Ir. J. R. A. Baas en Drs. H. F. W. Kleijn, beiden te Delft.

Adreswijzigingen, enz. aan te brengen in de ledenlijst 1954.

- Blz. 27: Aits (M.), chem. cand., Oosterbeek, Paul Krugerstraat 11.
- „ 31: Beets (Drs. H. P.), Pasadena, Cal., Chem. Dept., Cal. Inst. of Technology.
- „ „: Bellaart (Dr. A. C.), Soerabaja, Java, Tegalsari 40.
- „ 36: Boer (Drs. J. de), Geldrop (N.B.), Ben. Beekloop 42.
- „ 38: Boontje (J. Th.), chem. cand., Groningen, Korreweg 122 A.
- „ 59: Geerlings (Ir. M. W.), 's-Gravenhage (Schev.), G. Deynootweg 55b.
- „ 63: Groningen (H. E. M. van), chem. cand., Bussum, K. Onnesweg 73.
- „ 64: Haaff (H. J. van 't), tech. stud., Delft, Duyvelsgat 28.
- „ 65: Haring (Dr. H. G.), Naarden, Rijksweg 36.
- „ 67: Heerman (F. J. M. A.), chem. cand., Haarlem-Z., Middenlaan 13.
- „ 71: Hogendijk (Drs. C. J.), Utrecht, Prof. R. Boslaan 73.
- „ 75: Jacobs (Ir. J. C. H.), Heer (L.), Kapelstraat 13.
- „ 77: Jol (Ir. A. C.), Eindhoven, Prins Hendrikstraat 53.
- „ 80: Kaye (Dr. Irving Allan), Brooklyn 10, N.Y., U.S.A., 723 E 27th str.
- „ „: Keizer (A. de), chem. stud., Lymm, Cheshire, Eng-land, Lymm Hotel.
- „ 88: Labots (Drs. H.), Ede, Verl. Maanderweg 101.
- „ 89: Land (Drs. G.), Steenwijk, M. Kiersstraat 24.
- „ 90: Leeuwen (Drs. H. B. van), Geleen, Mgr. Seipellaan 5.
- „ 94: Lübeck (Ir. A.), Zwijndrecht, Dr. Boutensstraat 10.
- „ 96: Maurik (Dr. D. van), Schiedam, B. Ballotsingel 37b.
- „ 100: Mooy (G. S. F.), arts, Apeldoorn, Regentesselaan 25.
- „ 102: Nes (Dr. K. van), Egmond aan Zee, Watertorenweg 23.
- „ 111: Prins (Dr. W.), Ithaca, N.Y., U.S.A., Cornell Un., Dept. of Chem.
- „ 116: Roijers (Dr. A. F. M.), Roosendaal, Zwaanhoefstraat 27.
- „ 119: Scholten (Drs. J. J. F.), Beek (L.), Proostdijstraat 14.
- „ 121: Schurer (Drs. D.), Joure (Fr.), Groenedijk.
- „ 122: Sinnema (Y. A.), chem. cand., Groningen, Celebesstraat 36a.
- „ 133: Veen (Ir. A. van), Voorburg (Z.H.), Laan van N.O. Einde 15.
- „ 138: Visser (Ir. H.), chem. stud., Groningen, Grote Markt 46a.
- „ 147: Woldendorp (Drs. J. J.), Leeuwarden, Goudenregenstraat 41.

Wie kent het adres van:

Drs. L. C. Verlinde, laatst bekend adres Hoogezand, Tasmanstraat 19? Met mededeling zal men het secretariaat een grote dienst bewijzen.

Afdrukken van de groepsfoto van de deelnemers aan de Zomervergadering te Rotterdam.

Van de in het verslag van de Zomervergadering op blz.

afgebeelde foto zijn afdrucken verkrijgbaar bij het Fototechnische Bureau „Dimo“, Bergsingel 130 te Rotterdam tegen

- f 1.75 per stuk voor afdrucken van 13×18 cm en
f 3.— per stuk voor afdrucken van 18×24 cm.

Examens voor Analyst

Wijze van afnemen van het examen.

Examens voor leerling-analyst (botanische en zoölogische richting).

De Centrale Commissie brengt ter kennis van belanghebbenden, dat kandidaten, die, bij het in Februari te houden schriftelijke gedeelte van een van bovengenoemde examens in scheikunde en natuurkunde, voor een of beide vakken een onvoldoend cijfer, niet lager dan 4, behalen, in de gelegenheid zullen worden gesteld een mondeling examen in het vak (de vakken) af te leggen, waarvoor: deze onvoldoende(s) werd(en) behaald.

Dit mondelinge examen zal in het algemeen op dezelfde dag worden gehouden als het examen in physiologische chemie, algemene laboratoriumvaardigheid en volumetrische analyse en aan het laatstgenoemde examen voorafgaan.

Deze beide examens zullen omstreeks Pasen worden gehouden.

Het botanische, respectievelijk het zoölogische gedeelte van het examen zal ongeveer in September plaats hebben.

Overgangsregeling.

De Centrale Commissie brengt ter kennis van belanghebbenden, dat voor de examens voor leerling-analyst (botanische en zoölogische richting, de volgende overgangsregeling is vastgesteld:

a. Kandidaten in het bezit van het getuigschrift van het examen voor leerling-analyst (chemische richting) of het voormalige algemeen analystexamen, eerste gedeelte, zijn bij het afleggen van de examens voor leerling-analyst (botanische of zoölogische richting) vrijgesteld van het examen in scheikunde, natuurkunde en volumetrische analyse.

b. Kandidaten in het bezit van het getuigschrift van het examen voor leerling-analyst (medische of zoölogische richting) of van het voormalige klinische analystexamen, eerste gedeelte, die het examen voor leerling-analyst (botanische richting) willen afleggen, zijn vrijgesteld van de in a. genoemde onderdelen, alsmede van de onderdelen physiologische chemie en algemene laboratoriumvaardigheid.

c. Kandidaten in het bezit van het getuigschrift van het examen voor leerling-analyst (medische of botanische richting) of van het voormalige klinische analystexamen, eerste gedeelte, die het examen voor leerling-analyst (zoölogische richting) willen afleggen, zijn vrijgesteld van dezelfde onderdelen als in b. genoemd.

d. Kandidaten in het bezit van het diploma van het voormalige klinische analystexamen, tweede gedeelte, het examen voor algemeen klinisch analyst, en het examen voor klinisch-chemisch analyst, zijn geheel vrijgesteld van het examen voor leerling-analyst (zoölogische richting), mits zij voor het examen voor zoölogisch analyst als hoofdvak „Physiologie en Pharmacologie“ of „Weefselkweek“ kiezen.

Kiezen zij een ander hoofdvak, dan moeten zij het zoölogische gedeelte van het examen voor leerling-analyst (zoölogische richting) afleggen.

Examen voor botanisch analyst, diploma F.

Overgangsregeling.

Het getuigschrift van het voormalige botanische analystexamen, eerste gedeelte, geeft, evenals het getuigschrift van het examen voor leerling-analyst (botanische richting), toegang tot het examen voor botanisch analyst, diploma F (vroeger botanisch analystexamen, tweede gedeelte, diploma F, geheten).

Examen voor leerling-analyst (medische richting).

Wijziging in de exameneisen.

De Centrale Commissie brengt ter kennis van belanghebbenden, dat in de exameneisen voor bovengenoemd examen op blz. 17 onder Bloed de bepaling van bilirubine volgens Hijmans van den Bergh is vervallen en vervangen door: Het bepalen van de icterusindex door middel van een doppelcalorimeter.

Wijziging in de wijze van afnemen van het examen.

De Centrale Commissie brengt ter kennis van belanghebbenden, dat enige wijzigingen zijn aangebracht in de wijze van afnemen van bovengenoemd examen.

a. Het *schriftelijke* examen in de onderdelen Kennis van het menselijke lichaam, Physiologische chemie, Physiologie en pathologie, en Bacteriologie vervalt.

b. Het onderdeel Kennis van het menselijke lichaam wordt niet meer afzonderlijk geëxamineerd, doch wordt samengevoegd met Physiologie en pathologie tot een onderdeel Anatomie, physiologie en pathologie.

c. Candidaten, die, bij het in Februari te houden schriftelijke gedeelte in scheikunde en natuurkunde, voor een of beide vakken een onvoldoend cijfer, niet lager dan 4, behalen, zullen in de gelegenheid worden gesteld een mondeling examen in het vak (de vakken) af te leggen, waarvoor deze onvoldoende(s) werd(en) behaald.

Dit mondelinge examen zal in het algemeen worden gehouden op dezelfde dag als het mondelinge examen in de onderdelen Physiologische chemie, Anatomie, physiologie en pathologie, en Bacteriologie en aan het laatstgenoemde examen voorafgaan.

Resumerende bestaat het examen in 1956 dus uit de volgende onderdelen:

1. Een *schriftelijk* examen in scheikunde en natuurkunde, af te nemen in Februari.

2. Een *mondeling* examen in Physiologische chemie, Anatomie, physiologie en pathologie, en Bacteriologie in Juni, eventueel voorafgegaan door een mondeling examen scheikunde en/of natuurkunde.

3. Een *practisch* examen in Algemene laboratoriumvaardigheid, Volumetrische analyse, Klinisch-chemisch onderzoek, Bacteriologisch onderzoek en Haematologisch onderzoek, in Juni/Juli.

De Centrale Commissie wenst de opleiders er voorts met nadruk op te wijzen, dat zij het van groot belang acht, dat reeds bij het begin van de cursus een aanvang wordt gemaakt met de lessen in Anatomie, physiologie en pathologie.

Secties

Sectie voor Anorganische en Physische Chemie.

Symposium over

„Moleculaire interpretatie van Relaxatieverschijnselen”,
1 en 2 December 1955, Leiden.

Op Donderdag 1 en Vrijdag 2 December organiseert de Sectie voor Anorganische en Physische Chemie een symposium over Moleculaire interpretatie van Relaxatieverschijnselen, in het Laboratorium voor Anorganische en Physische Chemie, Hugo de Grootstraat 27, Leiden.

Symposiumcommissie: Dr. A. J. Staverman (voorzitter), Prof. J. D. Fast, Prof. Dr. J. J. Hermans, Dr. J. L. Meijering (secretaris).

Programma:

Donderdag 1 December.

10.30 h: Gelegenheid tot koffiedrinken.

10.45–11.45 h: J. D. Fast (Eindhoven), Algemene inleiding en relaxatieverschijnselen in metalen.

11.45–12.00 h: Discussie.

12.00–12.45 h: C. J. F. Böttcher (Leiden), Diëlectrische relaxatie in vloeistoffen.

12.45–13.00 h: Discussie.

13.00–14.30 h: Lunchpauze.

14.30–15.15 h: J. Ph. Poley (Den Haag), Diëlectrische relaxatie van eenvoudige polaire moleculen.

15.15–15.30 h: Discussie.

15.30–15.45 h: Theepauze.

15.45–16.45 h: J. M. Stevels of J. Volger (Eindhoven), Diëlectrische verliezen in vaste stoffen ten gevolge van roosterfouten.

16.45–17.00 h: Discussie.

Vrijdag 2 December.

10.00–11.00 h: F. Schwarzl (Delft), Mechanische relaxatieverschijnselen.

11.00–11.15 h: Discussie.

11.15–11.30 h: Koffiepauze.

11.30–12.30 h: J. Heijboer (Delft), Bewegingen van atoomgroepen in vaste polymeren.

12.30–12.45 h: Discussie.

12.45–14.15 h: Lunchpauze.

14.15–15.00 h: J. J. Hermans (Leiden), Relaxatieverschijnselen in verdunde oplossingen van grote moleculen.

15.00–15.15 h: Discussie.

15.15–15.30 h: Theepauze.

15.30–16.30 h: J. Th. G. Overbeek (Utrecht), Relaxatieverschijnselen in electrolytoplossingen.

16.30–16.45 h: Discussie.

16.45 h: Sluiting.

De voordrachten zullen gepubliceerd worden in het Chemisch Weekblad.

Lunches, koffie en thee zullen worden verzorgd door enkele damesstudenten, leden van het Chemisch Dispuut Leiden. De kosten bedragen f 1.75 per persoon, per dag. In verband met de korte lunchpauze wordt aanbevolen gebruik te maken van de lunchgelegenheid in het Anorganisch Chemisch Laboratorium. Ten einde daartoe de nodige voorbereidingen te kunnen treffen dient men zich tijdig per briefkaart op te geven bij de heer F. H. J. Seller, Administrateur van het Laboratorium voor Anorganische en Physische Chemie, Hugo de Grootstraat 27 te Leiden.

Men wordt verzocht *gelijktijdig* het totaal verschuldigde bedrag te storten of over te schrijven op postrekening 471326 ten name van Drs. A. B. Ruigrok, Fred. van Eedenlaan 17 te Leiden, met duidelijke vermelding van naam en adres. De aanmelding sluit op 19 November a.s.

Hun, die wel het symposium willen bijwonen, maar niet aan de lunch zullen deelnemen, wordt verzocht f 0.50 per dag per persoon te storten op bovengenoemde rekening, als bijdrage in de algemene kosten (koffie, thee enz.).

Bonnen, recht gevende op lunch, koffie en thee kunnen voor de aanvang van, als ook tijdens het symposium afgehaald worden bij de administrateur (1e verdieping, kamer 67).

Sectie voor Chemische Technologie en Bedrijfschemie.

In samenwerking met de Afdeling voor Chemische Techniek van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs en haar Sectie Warmtetransport zal een bijeenkomst worden gehouden op Woensdag 9 November a.s., 's-avonds 8 uur, in de grote collegezaal van het Pharmaceutisch Laboratorium der Rijksuniversiteit te Utrecht, Catharijnesingel 60.

Spreker: Ir. A. S. Vos. Onderwerp: *Warmteoverdracht aan kokende binaire vloeistofmengsels.*

Korte inhoud van de voordracht:

De warmtestroom als functie van het verschil in temperatuur tussen verwarmend oppervlak en de kokende vloeistof werd bepaald over het gehele gebied van convectie tot aan het maximum van „nucleate boiling” voor enige mengsels van water met methylaethylketon en hun zuivere componenten. In sommige van deze mengsels werd een aanzienlijk hogere maximale warmtestroom bereikt dan in water, terwijl dit maximum wordt bereikt bij eenzelfde absolute oppervlaktetemperatuur als voor water, of wel dezelfde maximum warmtestroom als voor water kan worden bereikt bij lagere oppervlaktetemperatuur.

De maximale warmtestroom voor „nucleate boiling” als functie van de concentratie, echter zonder meting van de oppervlaktetemperatuur, werd onderzocht in mengsels van water met lagere alcoholen, glycol en 2 ketonen, alsmede in mengsels van 2 organische vloeistoffen, waarbij steeds bij een bepaalde concentratie een maximale waarde van de maximale warmtestroom werd gevonden. Hierbij werd in een geval zelfs een $3\frac{1}{2}$ maal zo grote waarde als die bij water bereikt, waarbij de dampbelgrootte aanzienlijk kleiner is, terwijl de opstijgende bellen niet meer groeien. Een voorlopige verklaring van het verschijnsel wordt gegeven, waarbij de ligging van dit maximum kan worden voorspeld.

Dr. Ir. G. S. van der Vlies.

De Secretaris,

Chemische Kringen

Haagse Chemische Kring.

Viering van het 35-jarig bestaan.

Ter herdenking van het 35-jarig bestaan van de Haagse Chemische Kring werd op Dinsdag 25 October in Pulchri Studio een drukbezochte Feestvergadering gehouden, waarop Prof. Dr. D. H. Wester sprak over „Toekomstproblemen”. Deze voordracht, welke speciaal ook afgestemd was op de vele geïntroduceerde dames, was zoals we van Prof. Wester in zijn publicaties gewend zijn, weer af en viel dan ook een dankbaar applaus ten deel.

Voor aan Prof. Wester het woord werd verleend, sprak de voorzitter van de Haagse Chemische Kring Dr. H. J. van Opstall als volgt:

Dames en Heren,

Het is mij een voorrecht U allen op deze, voor de Haagse Chemische Kring zo bijzondere avond, van harte welkom te heten.

Dit welkom geldt wel in het bijzonder voor de vertegenwoordigers van het Algemeen Bestuur van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging, Prof. Gerding en de heer Hoekstra, die door hun aanwezigheid niet alleen blijf geven van de bijzondere belangstelling van het Algemeen Bestuur voor de Haagse Chemische Kring, maar ook daardoor deze feestvergadering een aparte luister verlenen. De voorzitter, Prof. de Boer, moest zich helaas door ziekte excuseren; Prof. Reith en Ir. de Lange waren tot ons leedwezen niet in de gelegenheid om hier aanwezig te zijn. Wij mochten echter schriftelijke gelukwensen van hen ontvangen.

Dan heet ik zeer gaarne welkom Prof. Wester, onze spreker van hedenavond. Maar dat niet alleen. Prof. Wester is een historische figuur in deze kring. Hij is nl. de oprichter en de eerste voorzitter. Prof. Wester, het moet voor U een grote voldoening zijn, dat het door U ten doop gehouden kind is uitgegroeid tot een man in de kracht van zijn leven (35 jaar!). Ook groot moet Uw voldoening zijn nog 3 van het uit 5 leden bestaande eerste bestuur ook hier aanwezig te zien. Dit zijn: Mej. Ir. C. H. Pontier, Dr. J. H. Schepers en Ir. Dr. A. Korevaar.

Ook deze oud-bestuursleden heet ik hier bijzonder gaarne welkom. Helaas moeten wij het 5de lid Prof. Goester hier missen. Reeds enige jaren geleden is hij overleden.

De Haagse Chemische Kring bestaat vannacht om 12 uur 35 jaar.

Gewoonlijk geeft een 7de lustrum als dit aanleiding tot het houden van een historisch overzicht over het wel en wee, de „ups and downs“, de groei en de tijdelijke inzinkingen van een gezelschap als het onze. Ik moet U bekennen dat dit ook in mijn bedoeling heeft gelegen. Helaas is dit niet mogelijk gebleken. Voor een dergelijk overzicht moet men nl. de beschikking hebben over een archief. Daar kan men gezellig induiken en de meest saillante gebeurtenissen eruit peuren om ze tot een min of meer geslaagd verhaal aaneen te rijgen.

De reden dat dit niet mogelijk is, ligt in het feit, dat ons archief de oorlog niet overleefd heeft. Bij het bombardement van het Bezuidenhout in Maart 1945 is het in vlammen opgegaan.

Het voornaamste wat we uit de „oertijd“ zijn te weten gekomen, is de datum van oprichting, de samenstelling van het oude bestuur en wat „losse“ herinneringen.

Het zal U duidelijk zijn, dat hiermede moeilijk een lopend verslag geconstrueerd kan worden.

In het Gouden Jubileumnummer van het Chemisch Weekblad van 23 Juli 1953 vinden wij op pag. 536 een geschiedkundig overzicht over het ontstaan der Chemische Kringen van de hand van ons lid van der Linden, waaraan ik het volgende ontleen:

De Haagsche Chemische Kring stond eerst op zichzelf, d.w.z. zij was, behalve dan het feit dat de leden allen lid waren van de N.C.V., daarmede door geen enkele organisatorische band verbonden. Onze kring was in dit opzicht niet de enige en ook niet de oudste. Leiden (1908) was de oudste. Daarna volgden Rotterdam en Delft (1913), vervolgens Amsterdam (1915), Utrecht (1916), later ook Deventer en Dordrecht.

Plannen om deze kringen tot een onderdeel van de N.C.V. te maken, waren steeds op bezwaren gestuit.

Sommigen hadden een sociëteitskarakter. Bovendien hadden zij vele leden die geen lid van de N.C.V. waren en die zij wensten te behouden. Bovendien vreesde men, dat met een nieuwe regeling ieder lid van de N.C.V. ook lid van de kring kon worden; men menste de vrijheid om die personen in de kring op te nemen, die men zelf acceptabel vond. Bovendien waren toentertijd weinig technici lid van de N.C.V.; men wenste die in de kring te houden c.q. te kunnen opnemen. In de Universiteitssteden zou het gevaar kunnen ontstaan, dat de studenten, door hun aantal, de boventoon zouden kunnen voeren.

Aan al deze bezwaren werd tegemoet gekomen door de eisen van het lidmaatschap van de K.N.C.V. scherper te omschrijven; de leden te splitsen in gewone en buitengewone leden, terwijl de kringen vrij waren om de buitengewone leden al dan niet automatisch tot de kring toe te laten.

Bovendien zou het de kringen vrij staan al dan niet niet-leden van de N.C.V. als „bijzonder kringlid“ toe te laten.

Op deze basis kwam de samenwerking van de Chemische Kringen met de N.C.V. tot stand. Bovendien werd toen ook de Raad van Overleg ingesteld, waarin de vertegenwoordigers van de Chemische Kringen en de leden van het Algemeen Bestuur over belangrijke zaken de N.C.V. betreffende overleg konden plegen. Deze Raad had een adviserende stem.

Alles kreeg zijn beslag in de Algemene Vergadering van 18 Juli 1921. De nodige wijzigingen werden in de Statuten en het huis-houdelijk reglement aangebracht.

In 1923 werden een zestal Chemische Kringen als Afdelingen van de N.C.V. erkend. Amsterdam en Den Haag bleven echter bezwaren maken (waarom is mij niet bekend), doch in de wintervergadering van 1924 traden ook zij toe.

Sindsdien is het aantal kringen steeds toegenomen. Was het aantal erkende kringen in 1924 acht, thans zijn het er 20. Ik acht het een voorrecht, dat ik tot het tot-stand-komen van twee kringen heb mogen medewerken, nl. van Twente (1934) en Zwolle (1946). Deze medewerking is het gevolg van mijn ideeën over de chemische kringen in het algemeen.

Ik zie nl. grote voordelen in het bestaan en het werken daarvan. Over de Haagse Chemische Kring behoeft ik hier niet lang te praten. De geest in deze kring is U voldoende bekend; wij trachten zoveel mogelijk het aangename met het nuttige te verenigen.

Aan de andere kant zijn er kringen, die zich uitsluitend bezig houden met het houden van voordrachten. Dat er nog kringen zouden zijn met uitsluitend een sociëteitskarakter waag ik te betwijfelen.

Persoonlijk lijkt mij een uitgebalanceerde combinatie van deze twee werkwijzen van groot belang. Men heeft de gelegenheid elkaar beter te leren kennen, het vergemakkelijkt de discussies en geeft een onderlinge band, waarvan men ook in zijn werk profijt kan hebben.

Wat de chemische werkzaamheden betreft: de chemie heeft de laatste tientallen jaren een dergelijke vlucht genomen en omvat een zo groot terrein, terwijl zij raakt aan zoveel andere gebieden, dat wij allen, de een minder, de ander meer, specialist geworden zijn.

50 jaar geleden zou men nog van een all-round chemicus hebben kunnen spreken. Heden ten dage is dat nauwelijks meer mogelijk.

Juist door de specialisatie ontstaat het gevaar, dat men geïsoleerd in zijn eigen gebied blijft.

In dit verband zou ik U nog even een definitie van het verschil tussen een all-round man en een specialist willen noemen:

Een all-round man is iemand, die wat weet van alles. Wanneer hij zich verder ontwikkelt, eindigt hij met niets van alles te weten.

Een specialist is iemand, die steeds meer weet van een steeds beperkter gebied, totdat hij alles van niets weet.

Eén van de mogelijkheden om de bezwaren aan specialisatie verbonden te ondervangen en uit de dagelijkse chemische sleur te komen zie ik in de chemische kring.

Hier bestaat de mogelijkheid om zich op een uitgebreid gebied samenhangende met de chemie te oriënteren; om eens over de schouder van Uw buurman te kijken naar datgene, waarmee hij bezig is, en hem te vragen naar datgene, wat U interesseert, doch waarvan U op dit ogenblik nog niet op de hoogte is, of buiten Uw sfeer van belangstelling heeft gelegen.

U heeft dan de kans, dat U iets uit zijn gebied op het Uwe kunt toepassen, waardoor wellicht nieuwe perspectieven geopend worden. Er ontstaat dan een wisselwerking tussen de specialisten.

In de jaren, dat ik het voorrecht mocht hebben lid van Uw bestuur te zijn, is het altijd de zorg en het streven van dit bestuur geweest om zoveel mogelijk een jaarlijks programma te maken, dat niet alleen „elck wat wils“ zou bieden, maar ook zou voldoen aan de U zo juist geschetste gedachtegang. Het spreekt vanzelf, dat dit het ene jaar beter gelukte dan het andere.

De zorg voor de uitwerking van dit programma kwam in hoofdzaak neer op de schouders van de 1ste en gedeeltelijk op die van de 2e secretaris neer. Van deze plaats wil ik deze heren hiervoor nogmaals hulde brengen.

Ik heb reeds veel van Uw geduld gevergd, door U iets uit het verleden en van het heden te vertellen.

Thans geef ik gaarne het woord aan onze feestredenaar van hedenavond, Prof. Wester, de initiatiefnemer voor de oprichting en eerste voorzitter van de Haagse Chemische Kring, die U over toekomst-problemen zal spreken.

Na de voordracht van Prof. Wester werd in het Park Hotel aan een smaakvol versierde tafel de feestavond met een zeer geanimeerd souper voortgezet en pas laat in de nacht besloten. Als een bewijs dat deze uitstekend voorbereide viering volledig geslaagd mag heten en in goede aarde is gevallen moge dienen dat er, met het oog op de nabije toekomst, stemmen zijn opgegaan om ook de kwadraat jaren in het bestaan van de Haagse Chemische Kring voortaan met een feestelijke maaltijd te vieren.

* * *

Haarlemse Chemische Kring. Vergadering op Maandag 14 om 20.00 uur in het Kennemer Lyceum te Overveen. Dr. H. de Bruyn van de KEMA zal spreken over Het Nederlandse reactor-project voor de electriciteitsvoorziening.

Introductie toegestaan.

Rotterdamse Chemische Kring. Vergadering op Maandag 14 November 1955 om 20 uur in de H.B.S. aan de Hofstedestraat 36.
Dr. J. C. M. Verschure, Utrecht, zal spreken over *Klinisch-chemisch onderzoek bij ziekten van lever en galwegen*.

Mededelingen van verschillende aard

Werktafel te Napels.

In 1956 zal voor enkele biologen in de ruimste zin van het woord, dus zowel morphologen als physiologen, zowel zoölogen als botanici, medici of pharmacologen) de gelegenheid bestaan omstreeks anderhalve maand met vergoeding van Regeringswege gebruik te maken van een werktabel in het Zoölogisch Station te Napels voor het doen van wetenschappelijke onderzoeken.

De vergoeding van Regeringswege hiervoor zal vermoedelijk f 700,— bedragen.

Zij, die hiervoor in aanmerking wensen te komen, wordt verzocht zich voor 1 December 1955 aan te melden bij een der leden der Napels-Commissie, de heren Prof. Kluyver, Prof. Arisz Prof. Boschma, Prof. Gaillard, Dr. Verwey, Prof. Woerdeman of Prof. Raven (Secretaris, Zoölogisch Laboratorium, Janskerkhof 3, Utrecht), met opgave van de maanden, waarin zij te Napels zouden wensen te werken en de onderwerpen, die zij zich voorstellen te bestuderen.

Ook zij, die zonder vergoeding van Regeringswege van de Nederlandse werktabel aan het Zoölogisch Station te Napels gebruik wensen te maken worden verzocht zich op te geven.

Werktafel te Roscoff.

In 1956 zal voor enkele zoölogen, zowel morphologen als physiologen, de gelegenheid bestaan omstreeks twee maanden met vergoeding van Regeringswege gebruik te maken van een werktabel in het Zoölogisch Station te Roscoff (Bretagne) voor het doen van wetenschappelijke onderzoeken.

Zij, die hiervoor in aanmerking wensen te komen, wordt verzocht zich voor 1 December 1955 aan te melden bij een der leden der Roscoff-Commissie, de heren Prof. Baerends, Prof. van der Klaauw, Prof. Lever, Prof. Raven, Prof. Slijper, Dr. Verwey of Dr. Kipp, Secretaris, Zoölogisch Laboratorium, Janskerkhof 3, Utrecht, met opgave van de maanden, waarin zij te Roscoff zouden wensen te werken en de onderwerpen, die zij zich voorstellen te bestuderen.

Hoofdkommissie voor de Normalisatie in Nederland.

De Hoofdkommissie voor de Normalisatie in Nederland (HCNN) meelt mede dat in de maanden Augustus t/m October 1955 o.a. de volgende normen zijn verschenen:

N betekent: Definitieve norm.

V betekent: ontwerp, waarop critiek wordt verwacht.

O Alg. aanwijzingen v. boekwerken, geschriften, enz.

V 3069 Grootheden, Eenheden en Getallen. Schrijfwijze.

621.3 *Electrotechniek*.

V 3042 Zaklantaarnbatterijen met bruinsteen als depolarisator.

628 *Sanitaire techniek*.

N 1078 Gasinstallatievoorschriften. Gavo-1935.

V 1123 Gasinstallaties. Droge Industriegasmeters.

665 *Oliën en vetten*.

N 3023 Consistente vetten. Bepaling van het indringingsgetal.

667 *Verf, vernis, lak en inkt*.

N 604 Oplos- en verdunningsmiddelen voor de bereiding van verf en vernis (lak). Koolteerproducten. Technische Xyleen (2e dr.gew.).

N 605 idem. idem. Solventnaphtha I (2e dr. gew.).

N 606 idem. idem. Solventnaphtha II (2e dr. gew.).

669 *Metalen en legeringen*.

V 2168 Galvanische bedekkingen met nikkel. Keuringseisen.

V 2169 Galvanische bedekkingen. Microscopische bepaling van de laagdikte.

69 *Bouwkunde*.

N 499 Stucadoorsgips (2e dr.gew.).

V 2265 Hout voor waterbouwkundige constructies. Beslagen palen van tropisch hout. Keuringseisen.

V 2266 idem. Beslagen palen van eikenhout. Keuringseisen.

Deze normen zijn verkrijgbaar bij de boekhandel of rechtstreeks bij de Uitgeverij Waltman, Hippolytusbuurt 4 te Delft.

Van 't Hoff-Fonds 1956.

Oproep voor gegadigden naar een toelage uit het „Van 't Hoff-fonds” ter ondersteuning van onderzoeken op het gebied der zuivere en toegepaste scheikunde.

Volgens de statuten van het „Van 't Hoff-Fonds”, opgericht de 28e Juni 1913, wordt het volgende ter kennis van belanghebbenden gebracht.

Het doel van dit fonds, dat beheerd wordt door de Kon. Nederlandse Akademie van Wetenschappen te Amsterdam, is om ieder jaar voor de 1e Maart uit de rente van het kapitaal aan onderzoekers op het gebied der zuivere of toegepaste scheikunde, steun voor wetenschappelijk onderzoek te verlenen. Hun, die voor een toelage in aanmerking willen komen, wordt verzocht zich voor 1 Maart 1956 te richten tot de Commissie, die met de beoordeling der ingekomen aanvragen en met de vaststelling der uit te keren bedragen is belast.

De namen van hen, die een toelage ontvangen, worden bekend gemaakt. Zij zijn geheel vrij in de wijze waarop, of het tijdschrift waarin zij de onderzoeken willen publiceren, die met steun van het „Van 't Hoff-Fonds” zijn verricht, indien in deze publicatie slechts melding wordt gemaakt, dat voor het onderhavige onderzoek deze steun is verleend. De Commissie zal er prijs op stellen enige exemplaren van de desbetreffende publicatie te mogen ontvangen.

De voor het volgend jaar beschikbare som bedraagt ongeveer f 1500.—. Aanvragen behoren per aangetekend schrijven te worden gericht aan het Bestuur der Kon. Nederlandse Akademie van Wetenschappen, bestemd voor de Commissie van het „Van 't Hoff-Fonds”, Trippenhuis, Amsterdam-C. In deze aanvraag moet het doel, waarvoor de toelage moet dienen, worden uiteengezet, alsmede de redenen, waarom steun wordt gevraagd, terwijl uitdrukkelijk moet worden vermeld, welk bedrag wordt verlangd. Toelagen voor de salariering van assistenten of voor levensonderhoud kunnen niet worden verleend.

Namens de Commissie voor het „Van 't Hoff-Fonds”,

J. P. Wibaut, Voorzitter,
E. Havinga, Secretaris.

Van 't Hoff-Fonds 1955.

Voor 1955 zijn uit het Van 't Hoff-Fonds aan de volgende personen stipendia verleend tot steun van hun wetenschappelijke onderzoeken op het gebied der zuivere en toegepaste scheikunde:

1. Fr. I. Ahrlé, Berlijn (Duitsland).
2. Prof. K. Balenovic, Zagreb (Joegoslavië).
3. Dr. O. Chalvet, St. Denis (Frankrijk).
4. Dr. D. Hadzi, Ljubljana (Joegoslavië).
5. Dr. J. de Ley, Gent (België).
6. Dr. M. Rottenberg, Bazel (Zwitserland).
7. Dr. H. Tuppy, Wenen (Oostenrijk).

Technologisch Gezelschap, Delft.

Het Bestuur van het Technologisch Gezelschap te Delft heeft zich na de jongste bestuurswisseling als volgt samengesteld:

P. Staartjes, president.
J. R. Selman, secretaris, Julianalaan 136, Delft.
L. van den Berg, penningmeester, giro 17022, Delft.
T. J. B. Evers, vice-president.
H. de Korver, excursieleider.
C. G. Koen, commissaris A: ass. excursieleider.
S. Dingemans, commissaris B.

Summer School Cambridge.

18-25 Augustus 1956.

Van 18 tot en met 25 Augustus 1956 zal een „Summer School” over „Toepassingen van de spectroscopie op chemische problemen” en „Intermoleculaire krachten en de eigenschappen van vloeistoffen en gassen” gehouden worden in de afdeling voor fysische chemie van de universiteit van Cambridge. Op het programma staan o.a. lezingen door Prof. R. G. W. Norrish, F.R.S., Mr. R. P. Bell, F.R.S., en Prof. H. C. Longuet-Higgins.

Er zal volop gelegenheid zijn voor discussie. Getracht zal worden onderzoek in College's te verschaffen.

Nadere bijzonderheden, ook betreffende de kosten kunnen ver-

Wij ontvingen:

(156) Van G. Dikkers & Co., N.V. - Hengelo (O.), Catalogus No. 500 voor drukken tot 40 kg/cm². Deze uitstekend verzorgde geïllustreerde catalogus voorzien van Prijslijst No. 625 bevat o.a. alle nodige gegevens over: Kranen, peilglastoestellen, kraan- en afsluiterklepkasten, afsluiters, klepkasten, reduceertoestellen, injecteurs en straaltoestellen, veiligheids- en alarmtoestellen en condenspotten.

Van het Nederlands Instituut voor Zuivelonderzoek, Ede, van de Serie Verslagen:

(157) No. 7. Th. E. Galesloot, Het aantonen van penicilline in melk- en zuivelproducten.

(158) No. 8. Th. E. Galesloot, Over de oorzaak van verhogingen van het kiemgetal van verstuivingsmelkpoeder.

(159) Van Monsanto International, Vol. VIII No. 33, 1955.

(160) Van Podbielniak Inc. of Chicago, Illinois, brochures over:

1. Flo-kold, low temperature circulating refrigerant unit,
2. Chromacon, apparatus for vapor phase chromatography.

(161) Van de Veiligheidsdienst Staatsmijnen en de Geneeskundige Dienst Ned. Steenkoolmijnen, Documentatie.

Veiligheid en Hygiëne, 7e jaargang. No. 9/12-Sept./Dec. 1955. Excerpten 1024-1062 + register op jaargang 1955.

Vraag en Aanbod

Plaatsing geschiedt alleen voor leden der Kon. Ned. Chem. Vereniging.

Correspondentie wordt over deze rubriek niet gevoerd: de Redactie, Lange Voorhout 5, 's-Gravenhage, zendt alleen brieven door, *waarvoor men porto insluite*.

Ter overneming gevraagd:

2e plaatsing.

- * Mineralen voor onderwijsdoeleinden.
- * Stalen 4 laden kast (folio).
- * Holleman, Leerb. d. anorg. chem. 1947 of later.
- Glasstone, Theoretical chemistry.

Ter overneming aangeboden:

1e plaatsing.

- * 1 vacuum exsiccator.
- 4 geijkte maatkolven 100, 250, 500, 1000 ml.
- 2 buretten DR 50 en 42 ml in houder aan standaard.
- 2 pipetten met Stasspunt 25 en 50 ml.
- 6 filterkroesjes Al royal Berlin Germany.
- 7 gloeikroesjes.
- 1 kleine en 1 grote Liebigse koeler.
- Laboratoriumglaswerk w.o. erlenmeyers en afzuigkolf.
- * Margenau and Murphy, The Mathematics o. Phys. and Chem. 11th ed. 1950.
- Ketelaer, De chemische binding 1e dr. 1947.
- Bijvoet en Kolkmeier, Röntgenanalyse v. krist. 2e dr. 1938.
- Holleman-Wibaut, Leerb. d. org. Chemie, 15e dr. 1946.
- * Schoorl, Organische Analyse. I, II en III.

2e plaatsing.

- * Autoclaaf.
- Reichert microscoop.
- Zeiss microscoop.
- spectroscoop.
- pH-meter.
- analytische balans.
- polarisatiemicroscoop.
- * Complete „Objecta“ colorimeter met monochromator en galvanometer.
- * Scheffer, Toep. thermodynamika op chem. proc. 1945.
- Pohl, Mechanik u. Akustik 1931.
- de Haas, Thermodynamika 1927.
- Kohnstamm, Warmteleer 1915.
- * Food Research 15 en 16 (1950 en 1951), gratis.

Aangeboden betrekkingen

Zie de advertenties in no. 44.

Middelgrote Chemische Fabriek in het Centrum des lands vraagt als hoofd van haar research laboratorium een Dr. of Drs. in de chemie.

De N.V. Bakhuis „Olba“ Vleeswaren- en Conservenfabrieken te Olst vraagt een zelfstandig medewerker. (academisch gevormd scheikundige of technoloog).

„Naarden“, N.V. Chemische Fabriek roept sollicitanten op voor de functie van bedrijfsingenieur. (Scheikundig ingenieur, diploma Delft).

Vacatures V.H.M.O.

Rijks H.B.S., Warffum; vacature natuurkunde (14 uren) per 1 November a.s. Sollicitaties aan het Hoofd 7e Inspectie VHMO, Dr. P. Doornenbal, Rijksstraatweg 26, Haren (Gr.).

Gevraagde betrekkingen

889. Scheikundig ingenieur, 31 jaar, technische en commerciële ervaring met het bouwen van chemische installaties, zoekt verbetering van positie bij middelgrote of grote onderneming.

890. Scheik. ingenieur, diploma Delft, 1948, met ervaring op het gebied van bedrijfsleiding en tech. acquisitie in binnen- en buitenland, zoekt verbetering van positie.

891. Dr. chemie, in het Westen van het land, sinds vele jaren leider van laboratoria voor voedingsmiddelonderzoek en zuivel, binnenkort gepensionneerd wordend, zoekt passende werkzaamheden.

Agenda van vergaderingen

- 5 Nov.: Nederlandse Vereniging voor Voedingsleer (Amsterdam). Zie het volledige programma in Chem. Weekblad pg. 764
- 8 Nov.: Ned. Ver. van Bibliothecarissen, Sectie voor speciale Bibliotheken (Utrecht). Zie het programma in Chem. Weekblad pg. 796.
- 8 Nov.: Bond voor Materialenkennis, Studiekern Galvanotechniek (Utrecht). Vergadering. Zie het programma in Chem. Weekblad pg. 796.
- 9 Nov.: Sectie voor Chemische Technologie en Bedrijfschemie (Utrecht). Ir. A. S. Vos, Warmteoverdracht aan kokende binaire vloeistoffen. Zie Chem. Weekblad pg. 796.
- 10 Nov.: Chemische Kring Twente (Hengelo): Dr. R. Merckx, Kleurenfotografie. Zie Chem. Weekblad pg. 796.
- 10 Nov.: Gooise Chemische Kring (Hilversum): Dr. J. A. van der Hoeve, Moderne textielveredeling. Zie Chem. Weekblad pg. 796.
- 10-11 Nov.: Stichting het Veiligheidsinstituut (Amsterdam). Veiligheidsdagen. Zie Chem. Weekblad pg. 700.
- 11 Nov.: Nederlandse Natuurkundige Vereniging (Leiden). Wetenschappelijke vergadering. Men zie het programma in Chemisch Weekblad pg. 776.
- 14 Nov.: Haarlemse Chemische Kring (Overveen): Dr. H. de Bruyn, Het Nederlandse reactor project voor de electriciteitsvoorziening. Zie Chem. Weekblad pg. 816.
- 14 Nov.: Rotterdamse Chemische Kring (Rotterdam): Dr. J. C. M. Verschure, Klinisch-chemisch onderzoek bij ziekten van lever en galwegen. Zie Chem. Weekblad pg. 817.
- 17-18 Nov.: Stichting het Veiligheidsinstituut (Amsterdam). Veiligheidsdagen. Zie Chem. Weekblad pg. 700.
- 18 Nov.: Bond voor Materialenkennis, Kring Metalen (Utrecht). Men zie het programma in Chem. Weekblad pg. 763.

Voor de agenda van later in 1955 vallende, in het Chemisch Weekblad aangekondigde, bijeenkomsten, zie pag. 592.

Voor agenda's van belangrijke internationale bijeenkomsten zie blz. 94-96, 277-278 en 592-594.