

CHEMISCH WEEKBLAD

ORGAAN VAN DE KONINKLIJKE NEDERLANDSE CHEMISCHE VERENIGING

INHOUD

	Bladz.		Bladz.
Verhandelingen, Overzichten, Verslagen.	661	Mededelingen van verwante Verenigingen.	670
Verslag, tevens Notulen, van de 112e Huishoudelijke Algemene Vergadering van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging op Dinsdag 20 Juli 1954.		Mededelingen van verschillende aard	671
Drs. H. Zierfuss, Demonstratie van diffusie-, membraan- en stromingspotentialen.		Wij ontvingen.	672
Octrooien.	665	Vraag en Aanbod.	672
Openbaar gemaakte octrooiaanvragen per 15 Juni 1954.		Aangeboden betrekkingen.	672
Boekbesprekingen.	668	Gevraagde betrekkingen.	672
Verenigingsnieuws	669	Agenda van vergaderingen	672
Mededelingen van het Secretariaat. — Examens voor Analyst. Reorganisatie der Analystexamens: Overgangsregeling. — Secties. — Chemische Kringen.			

Verhandelingen, Overzichten, Verslagen

Verslag, tevens Notulen, van de 112e Huishoudelijke Algemene Vergadering van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging op Dinsdag 20 Juli 1954 te Arnhem. 54 : 061.3(492), „1954”

De voorzitter, Professor Dr. J. H. de Boer, opent om 9 h 04 de vergadering met een woord van welkom.

Punt 2 der agenda, *Verslag, tevens Notulen, van de Huishoudelijke Algemene Vergadering van 23 December 1953*, wordt zonder discussie goedgekeurd, nadat de voorzitter medegedeeld heeft, dat in de op blz. 96 gepubliceerde lijst van overleden leden de naam Ir. C. A. Kramer ten rechte Ir. C. A. Kramers dient te luiden, en dat aan de lijst van hen die eind 1953 50 jaar lid der Vereniging waren moet worden toegevoegd de naam van Ir. J. G. Roest Crollius te Leeuwarden.

3. Mededelingen.

De voorzitter doet de volgende mededelingen:

- De Arnhemse Chemische Kring bestond dit jaar 30 jaar, de Haarlemse Chemische Kring 25 jaar. Beide kringen traden terstond na de oprichting toe als afdelingen van onze Vereniging. De voorzitter wenst uit naam van het Algemeen Bestuur deze Kringen geluk met deze jubilea.
- De Vereniging is bij testamentaire beschikking door Meijuffrouw A. J. Voerman, zuster van wijlen ons erelid Dr. G. L. Voerman, tot erfgename voor een zesde gedeelte van haar nalatenschap benoemd. Spreker brengt in herinnering, dat tijdens de Algemene Vergadering op 20 Juli 1932 in Arnhem Dr. Voerman gelukgewenst werd met het 25-jarige bestaan van het Rijksbureau voor Onderzoek van Handelswaren, van welk Bureau hij toen tevens 25 jaar directeur was.

Het Algemeen Bestuur overweegt op welke wijze de naam *Voerman* blijvend aan de Vereniging kan worden verbonden.

- Op 24 October a.s. is het 100 jaar geleden, dat Bakhuis Roozeboom werd geboren. Het ligt in de bedoeling dit feit te herdenken in een bijeenkomst, georganiseerd door onze Vereniging, tezamen met de Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen en het Genootschap voor Natuur-, Genees- en Heelkunde te Amsterdam. In deze bijeenkomst zal Prof. Kruyt, leerling van Bakhuis Roozeboom, een herdenkingsrede uitspreken.

Aangezien 24 October op een Zondag valt, is, op voorstel van de Kon. Ned. Akademie van Wetenschappen, besloten deze herdenking op Zaterdag 30 October te doen plaats vinden. Als plaats is gekozen de Aula van de Universiteit van Amsterdam. Na de herdenkingsrede van Prof. Kruyt zal in dezelfde bijeenkomst, zo mogelijk, de Kon. Ned. Akademie van Wetenschappen de Bakhuis Roozeboom-medaille uitreiken.

Op 24 October zal een krans gelegd worden op het graf van Bakhuis Roozeboom.

Aan de herdenkingsdag voorafgaand zal op 28 en 29 October een Symposium over Phasenleer, georganiseerd door de Sectie voor Fysische Chemie en Kolloïdchemie, worden gehouden.

Voorts zal het Chemisch Weekblad op 30 October een Bakhuis Roozeboom-nummer uitgeven, waarin o.a. de herdenkingsrede van Prof. Kruyt en bij-

dragen van enige nog in leven zijnde leerlingen van Bakhuis Roozeboom zullen worden opgenomen.

Bovendien wordt nagegaan of voldoende herinneringsmateriaal kan worden verzameld om hiermede een kleine Bakhuis Roozeboom-tentoonstelling in te richten.

- d. In het begin van dit jaar is de ruimte van het Bureau der Vereniging in het Gebouw Diligentia door ingebruikneming van 2 kamers op de 2e verdieping, welke daartoe geheel verbouwd werd, uitgebreid. Zowel de secretaris als de redacteur van het Chemisch Weekblad beschikken nu over een afzonderlijke kamer.
- In de kamer van de secretaris bevindt zich de fraaie door de Drukkerij de Boer aangeboden bestuurstaafel, waarop het door de Chemische Kringen geschonken Perzische tafelkleed prijkt. Aan de wand hangt de door de Vereniging van Raadgevende Scheikundigen aangeboden ets van het Leidse Stadhuis, terwijl de bij de opening van het Bureau op 1 September 1936 door de Amsterdamse Chemische Kring aangeboden elektrische klok nog onvermoeid de tijd aangeeft.
- e. Zoals de leden ongetwijfeld reeds gemerkt zullen hebben, is het Chemisch Jaarboekje, *Personalia* 1954, inmiddels verschenen.

De punten:

4. *Verslag over 1953 van het Algemeen Bestuur.*
5. *Verslag over 1953 van de Commissies, en*
6. *Rekening en verantwoording over 1953,* worden zonder discussie onveranderd goedgekeurd.
7. *Voorstel tot het brengen van een suppletoire post, groot f 3500.—, op de begroting 1954.*

De voorzitter brengt in herinnering, dat Dr. van der Linden aan het eind van het jaar in verband met zijn leeftijd het secretariaat zal neerleggen. Zijn opvolging is reeds enige jaren lang een punt van zorg voor het Algemeen Bestuur geweest.

Thans meent dit echter een goede opvolger gevonden te hebben, nl. Ir. A. A. H. Gaster. Deze is lang in Indonesië werkzaam geweest, is thans met verlof in Nederland en is voornemens zich uit de Indonesische dienst terug te trekken.

De werkzaamheden op het secretariaat hebben zich in de loop der jaren steeds meer uitgebreid, zodat de secretaris, niettegenstaande na de bevestiging van de staf een aanmerkelijke uitbreiding heeft ondergaan, ook thans nog een volle dagtaak heeft. In verband hiermede acht het Algemeen Bestuur het noodzakelijk de toelage die de secretaris geniet voor een nieuwe functionaris op een hoger bedrag te stellen dan thans het geval is. Gezegd moet overigens worden, dat de huidige toestand in overeenstemming is met de wensen van Dr. van der Linden.

In verband met het feit, dat Ir. Gaster door de huidige secretaris ingewerkt moet worden, acht het Algemeen Bestuur het gewenst deze met ingang van 1 Augustus a.s. aan Dr. van der Linden toe te voegen. In verband hiermede wordt een bedrag van f 3500.— nodig geacht, nl. een toelage van f 500.— per maand, benevens de bijkomende kosten.

De vergadering gaat zonder discussie met het voorstel accoord.

8. *Vervulling van twee tussentijdse vacatures in de Chemische Raad van Nederland en een vacature*

in de Commissie voor de studie van de vetten.

De voorzitter verwijst voor de vacatures en de voordrachten naar de toelichting.

Op voorstel van Professor Dr. Jan Smit wordt bij acclamatie besloten de beide no.'s 1 van de voordrachten voor de Chemische Raad te verkiezen.

De vergadering gaat eveneens accoord met de benoeming van Dr. G. L. Wiggerink tot lid van de Commissie voor de studie van de vetten.

9. *Wijziging van het Reglement van de Commissie U.T.K.*

Deze wijziging wordt, nadat de voorzitter op de toelichting gewezen heeft, zonder discussie, aanvaard.

10. *Verzoek om erkenning van de Bossche Chemische Kring.*

De voorzitter verwijst ook hier naar de toelichting en deelt voorts mede, dat als gevolg van een eventuele erkenning van de nieuwe Bossche Chemische Kring, de Kring Eindhoven e.o. (Bossche Chemische Kring) haar naam zal moeten wijzigen. Deze Kring heeft medegedeeld tegen naamswijziging geen bezwaar te hebben. De vergadering verklaart zich vervolgens accoord met de erkenning van de Bossche Chemische Kring.

De voorzitter deelt voorts nog mede, dat de Eindhovense Chemische Kring zich bereid verklaard heeft de Zomervergadering in 1956 te organiseren. In 1955 zal deze Algemene Vergadering in verband met de te houden nationale energiemanifestatie, „E 55” te Rotterdam worden gehouden en wel op 12, 13 en 14 Juli 1955.

11. *Rondvraag.*

Dr. J. van der Lee merkt op, dat het hem opgevallen is, dat het Chemisch Jaarboekje op vele plaatsen geen melding maakt van de betrekking, die de leden uitoefenen. Spreker vraagt of het mogelijk is in deze leemte te voorzien.

De voorzitter deelt mede, dat het Algemeen Bestuur het ontbreken van deze gegevens eveneens als een gemis voelt en zegt toe, dat het Bestuur maatregelen zal beramen om te trachten dit euvel te verhelpen.

Professor Dr. Ir. R. J. Forbes merkt naar aanleiding van de wijziging van het reglement van de Commissie U.T.K. op, dat hierin gesproken wordt van het Algemeen Analystexamen, eerste gedeelte. Nu is het een feit, dat vaak de indruk gewekt wordt, dat bezitters van het getuigschrift Algemeen Analystexamen, eerste gedeelte, reeds analyst zijn. Spreker acht dit ongewenst en vraagt of hierin door naamswijziging van het examen geen verbetering te brengen zou zijn.

Dr. J. P. W. A. van Braam Houckgeest, voorzitter der Centrale Commissie, deelt hierop mede, dat de Centrale Commissie dit bezwaar ook reeds lang voelde en onlangs besloten heeft in het kader van de reorganisatie der analystexamens de naam van het Algemeen Analystexamen, eerste gedeelte, te wijzigen en wel in Examen voor leerling-analyst.

Prof. Forbes verklaart zich met deze nieuwe naam zeer wel te kunnen verenigen.

Aangezien niemand der aanwezigen meer het woord verlangt, sluit de voorzitter om 9 h 32 het huishoudelijke gedeelte van de vergadering met een woord van dank aan de aanwezigen.

Om 10 h 15 geeft de voorzitter het woord aan Dr. Ir. F. Prakke, directeur der N.V. Enkalon te Emmen voor het houden van zijn voordracht over „De aanpassing van de fabriek aan zijn omgeving”.

Dat deze interessante en boeiende voordracht, welke eerlang in het Chemisch Weekblad zal worden afgedrukt, door de vele aanwezigen met belangstelling was aangehoord, bleek wel uit het warme applaus waarmee de dank der aanwezigen werd uitgedrukt.

De voorzitter dankt daarna de Spreker met de volgende woorden:

Mijnheer Prakke, namens de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging dank ik U zeer voor Uw buitengewoon heldere en sympathieke voordracht. U heeft voor ons een zeer belangrijk probleem behandeld, dat wel zeer nauw met de industrialisatie van ons land samenhangt. Uitbreiding van bedrijven leidde vroeger tot verplaatsen van groepen van werknemers naar de industrie-centra. U heeft ons getoond hoeveel groter daardoor de problemen zijn dan wan-

neer men, om het zo te zeggen, de fabriek naar de werknemer brengt.

Natuurlijk moet het industriële bedrijf er zich toe lenen zulks te doen. De mijnen bijv. moeten nu eenmaal wel werknemers naar zich toe trekken. De kring waaruit men de werknemers dagelijks per bus aanvoert kan ook al weer niet al te groot zijn.

U hebt in Uw Eindhovense tijd in de radiolampen-fabriek reeds met geïmporteerde werknemers, zelfs uit Drenthe, te doen gehad. Uw tegenwoordige arbeid in Drenthe is, wij weten het allen, een groot succes. Wij wensen U ook voor de toekomst veel succes met Uw zegenrijke arbeid, waarmee U de fabriek, die U beheert, als het ware tot een kathedraal maakt van techniek, waarin men zich thuis voelt.

De aanwezigen onderstrepen deze woorden met een warm applaus, waarna de voorzitter de bijeenkomst sluit.

Demonstratie van diffusie-, membraan- en stromingspotentialen

door H. Zierfuss

537.722

(Koninklijke/Shell-Laboratorium, Amsterdam)

Simple methods and apparatus are described for the demonstration of diffusion-, membrane- and streaming-potentials to an extensive audience.

Inleiding.

Ter gelegenheid van de opening van het nieuwe researchlaboratorium van de Koninklijke/Shell te Amsterdam (Nov. 1953) werden aan genodigden enkele electrochemische verschijnselen getoond. De belangstelling die voor de demonstraties bleek te bestaan en het ontbreken van een beschrijving van deze eenvoudige demonstratieproeven in de literatuur waren voor ons aanleiding aan de gebruikte opstellingen een wijdere publiciteit te geven, hopende hiermede docenten op dit gebied een dienst te bewijzen.

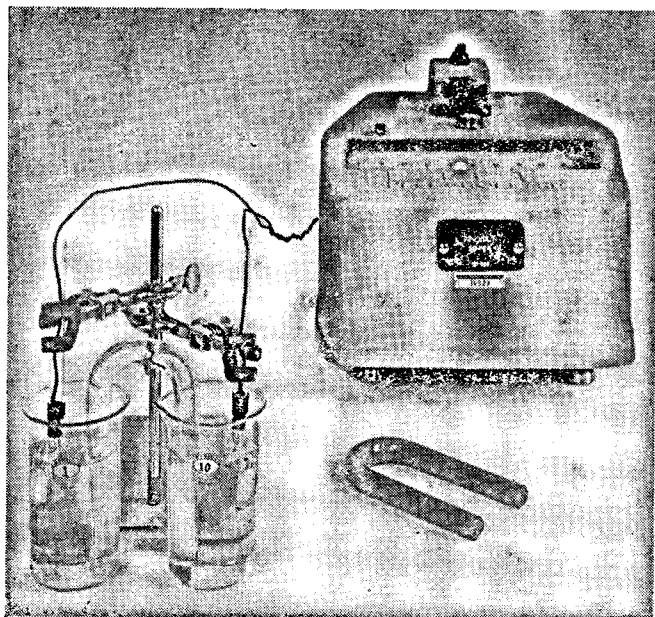


Fig. 1. Opstelling voor het aantonen van diffusiepotentialen.

1. Diffusiepotentialen ¹⁾.

Voor het aantonen van een diffusiepotentiaal worden twee bekerglaasjes met NaCl-oplossingen, concentraties respectievelijk 10 % en 1 %, verbonden door een U-buis (Ø ca. 10 mm) gevuld met 10 %-ige NaCl-oplossing. De uiteinden van de U-buis worden afgesloten met propjes watten (zie fig. 1).

De diffusiepotentiaal, ontstaan aan het uiteinde van de U-buis dat in de 1 %-ige oplossing staat, kan worden gemeten tussen twee in de bekerglazen geplaatste calomelelectroden. Zoals bekend, is de geconcentreerde oplossing positief t.o.v. de verdunde.

Voor de demonstratie van de diffusiepotentiaal aan een enigszins uitgebreid gezelschap is een spiegelgalvanometer met een duidelijke schaalverdeling het aangewezen hulpmiddel. Een dergelijke opstelling kan echter nooit de theoretische e.m.k. aangeven, omdat de diffusiecel stroom levert aan de galvanometer. Om de afgenomen stroom binnen redelijke grenzen te houden moet de weerstand van de galvanometerkring niet te laag zijn, en de inwendige weerstand van de diffusiecel niet te hoog. Bij de door ons gebruikte opstelling bleek een galvanometerweerstand van 2000 Ω voldoende hoog, indien calomelelectroden met niet te nauwe opening werden gebruikt (fig. 2).

2. Membraanpotentialen ^{1) 2) 3)}.

Wordt in de boven beschreven opstelling de NaCl-brug vervangen door een U-buis, gevuld met een kleipasta (bijv. bentoniet in water, gewichtsverhouding 1 : 2), dan kan dezelfde opstelling als onder 1 beschreven gebruikt worden voor het demonstreren van een membraanpotentiaal.

In fig. 1 ligt zo'n buis voor de galvanometer.

Kleimineralen gedragen zich als negatieve membranen, het teken van de membraanpotentiaal is derhalve

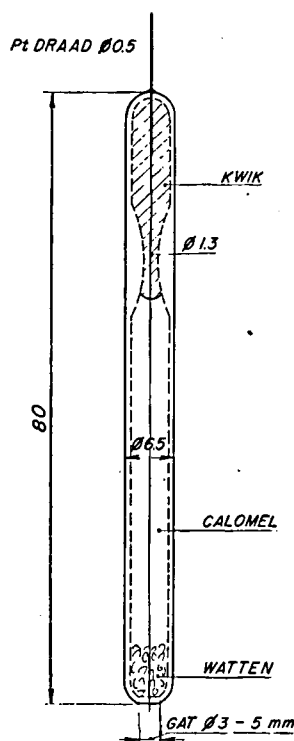


Fig. 2. Calomel electrode.

tegengesteld aan dat van de diffusiepotentiala. De theoretische waarde wordt niet bereikt: in de eerste plaats is een kleipasta geen ideaal membraan, en ook hier is de cel belast met de weerstand van de galvanometerkring.

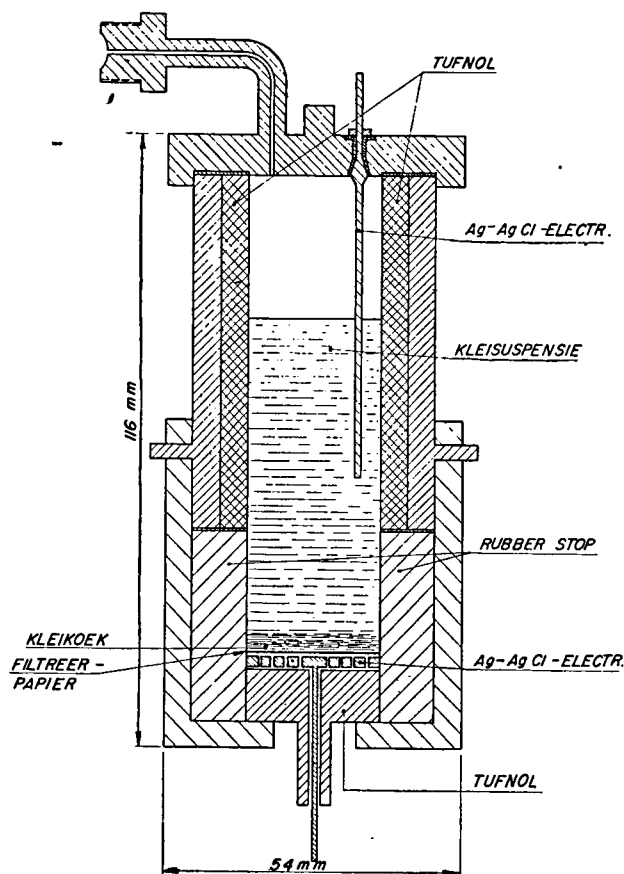


Fig. 3. Toestel voor het meten van stromingspotentialen.

3. Stromingspotentialen ^{2) 4)}.

Demonstratie van stromingspotentialen kan geschieden met het in fig. 3 geschetste toestel, waarin een kleisuspensie (bijv. 1 % bentoniet in 0.01 N NaCl-oplossing) afgepleisterd wordt op een permeabele bodem.

Het cilindervormige vat past in de pot met een bajonetsluiting en wordt afgesloten met een deksel. Deze onderdelen zijn vervaardigd van staal. Luchtdichte afsluiting van de cylinder wordt bereikt door het toestel te klemmen in een raam, zoals fig. 4 toont.

Uit het deksel steekt een zilver-zilverchloride-electrode (Ø 2 mm), die geïsoleerd is doorgevoerd. Op de bodem rust, op een isolerende stop, een zilveren plaat (2 mm dik); de plaat is geperforeerd (ongeveer 10 gaatjes per cm², Ø 0.5 mm) en gechloneerd.

De isolerende voering van de cylinder, de doorboorde rubber stop in de pot en de plug in de bodem van de pot voorkomen kortsluiting van de elektroden.

Door ons werd als materiaal voor cylindervoering en bodemplug tufnol gebruikt, een met canvas gewapende hars, vervaardigd door „Tufnol Ltd.“, Birmingham; de hardheid van de rubberstop was 50° shores.

Een proef wordt nu uitgevoerd als volgt: De bodemelectrode wordt afgedekt met een schijfje filterpapier, de cylinder wordt aan de pot bevestigd en gevuld met een kleisuspensie (bijv. 5 % bentoniet in water), waarna het toestel in het raam geklemd wordt. Worden nu de elektroden verbonden met een spiegelgalvanometer, en wordt de suspensie onder druk gezet (enkele tientallen atmosferen) dan is het opbouwen van een stromingspotentiala over de zich geleidelijk vormende kleikoek te volgen aan de uitslag van de galvanometer.

Het door ons geconstrueerde toestel was bestand tegen een werkdruk van 50 kg/cm².

Bovendien kan, door variatie van de druk, de invloed hiervan op de stromingspotentiala worden gedemonstreerd.

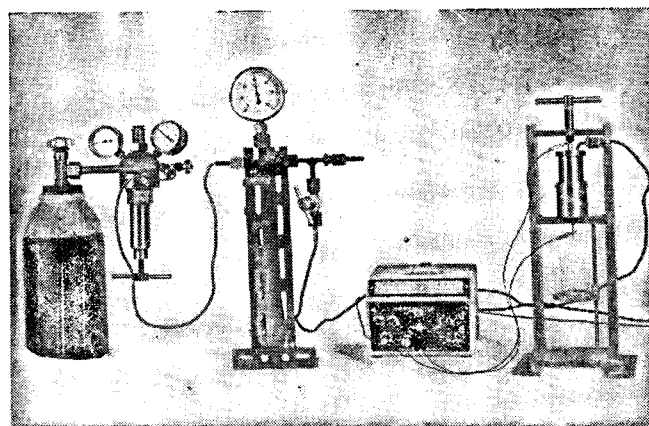


Fig. 4. Opstelling voor het demonstreren van stromingspotentialen.

Amsterdam, Juni 1954.

- ¹⁾ Dingemans, P., Electrochemie; Waltman, Delft 1947.
- ²⁾ Kruijt, H. R., Colloid Science I; Elsevier, Amsterdam 1952.
- ³⁾ Meyer, K. H. en Sievers, J. F., Helv. Chim. Acta 19, 649 (1936).
- ⁴⁾ Schmid, G. en Schwarz, H., Z. Elektrochem. 56, 35 (1952).

68.3(492)

Openbaar gemaakte octrooiaanvragen per 15 Juni 1954

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

Klasse 8m 3a, O.A. 150.521 — 16-12-49 (v. 11-2-49).

Ciba Ltd. Het bereiden van droge kuipkleurstofpreparaten door drogen van kleurstoffen, die kuipkleurstoffen bevatten in een toestand van verdeling, die geschikt is voor het bedrukken van textielproducten.

Klasse 8n 1, O.A. 145.169 — 2-3-49 (v. 3-3-48).

C. Alb. Colombo. Het overbrengen van een gekleurd patroon van een tijdelijke drager op textielweefsels door op één zijde van een vel papier een laag onoplosbare lijm, daarna een laag vet materiaal aan te brengen en het papier vervolgens te bedrukken met een pasta, die een kleurstof of een pigment bevat, waarna deze bedrukte vellen papier in aanraking worden gebracht met een bevochtigd weefsel onder gelijktijdige toepassing van druk en warmte.

Klasse 8pk 4c, O.A. 142.354 — 15-9-48 (v. 7-4-48).

J. Bancroft & Sons Co. Het behandelen van textielweefsels uit natieve cellulose door deze eerst te impregneren met een verdunde oplossing van een veelbasisch zuur, dat met cellulose kan reageren en een of meer basische organische stikstofbindingen en de weefsels vervolgens te verhitten.

Klasse 8pm 1b, O.A. 162.569 — 11-7-51 (v. 12-7-50).

Ciba Ltd. Aanvulling bij hoofdoctrooi 71940 Ned. De verbetering bestaat daarin, dat men in plaats van een in water oplosbaar, eventueel alkoxygroepen bevattend condensatieproduct van formaldehyde met melamine een in water oplosbaar dialkoxy-methylureumderivaat gebruikt.

Klasse 12d 25c, O.A. 169.879 — 27-5-52.

P. Smit. Het bereiden van ionenuitwisselende en adsorberende korrels onder gebruik maken van zuurteer door stukjes of korrels van een vast materiaal te bedekken met een dun laagje zuurteer en te verhitten, waarbij een vast product uit de zuurteer ontstaat.

Klasse 12e 2c 1, O.A. 156.997 — 31-10-50 (v. 29-3-50).

Wingfoot Corp. Gasfilter van het electrostatistische type.

Klasse 12g 4a 3, O.A. 168.299 — 21-3-52.

N.V. De B.P.M. Het verbeteren van motorbrandstoffen door een warmtebehandeling met waterstof bij aanwezigheid van een katalysator, die ten minste 7 gew.dln. molybdeen (MoO_3) bevat op 100 gew.dln. aluminiumoxydedrager, die met fluorwaterstofzuur is behandeld.

Klasse 12g 4a 3g, O.A. 159.701 — 8-3-51 (v. 8-3-50).

Universal Oil Products Cy. Het bereiden van sferoïdale deeltjes, geheel of gedeeltelijk bestaande uit aluminiumoxyde, waarbij een aluminiumoxydehydrosol in een met water niet mengbaar suspensiemiddel tot suspensie gebracht wordt, waarna de aldus verkregen suspensie in een gel wordt omgezet met behulp van een base en de daarbij gevormde sferoïdale waterhoudende geldeeltjes al of niet bij aanwezigheid van het suspensiemiddel aan een rijpingsproces worden onderworpen.

Klasse 12g 4f, O.A. 157.604 — 29-11-50 (v. 5-12-49).

N.V. De B.P.M. Het behandelen (kraken) van koolwaterstofoliën met een „vloeiende”, fijn verdeelde vaste katalysator, waarbij de katalysator in kringloop door een reactor, een verzamelinrichting en een regenerator wordt gevoerd.

Klasse 12g 4f, O.A. 163.168 — 7-8-51 (v. 1-9-50).

Standard Oil Development Cy. Het in aanraking brengen van gassen en poedervormige vaste stoffen, waarbij het poeder continue circuleert door een gesloten systeem, waarin een dichte suspensie van de poedervormige stof wordt gehandhaafd op ten minste één punt in het systeem, waarbij in het systeem een reactievat, een regeneratievat en een standpijp worden toegepast en waarbij zowel in het reactievat als in het regeneratievat en in de standpijp de poedervormige katalysator zich in de vloeiende toestand bevindt.

Klasse 12g 7a, O.A. 170.943 — 9-7-52 (v. 9-7-51).

Cie pour la fabrication des compteurs et matériel d'usines à gaz. Inrichting voor het in aanraking brengen van een poedervormige stof met een gas, bestaande uit een kamer, die onderin op een leiding voor het toevoeren en bovenin op een leiding voor het afvoeren van gas is aangesloten, waarbij een poeder-

aanvoerbuiss uitmondt in een boven in de kamer, vrij aangebracht, uitsluitend aan de bovenkant open hulpvat.

Klasse 12i 26, O.A. 151.295 — 27-1-50 (v. 28-1-49).

Ford Machinery and Chemical Corp. Het bereiden van stikstofoxyden in een regenererooven uit een mengsel, dat in hoofdzaak uit stikstof en zuurstof bestaat, zoals lucht, waarbij het mengsel achtereenvolgens wordt geleid door een eerste bed van steentjes, ten einde het mengsel voor te verhitten, verhit op stikstofbindingstemperatuur en geleid door een bed van steentjes van lage temperatuur.

Klasse 12i 37, O.A. 174.960 — 30-12-52.

Stamicarbon N.V. Het bereiden van carbid in een schachtoven, waarbij een mengsel van uit koolstof bestaande brandstof en een kalkhoudende toeslag wordt omgezet met behulp van een blaaswind.

Klasse 12i 37, O.A. 174.964 — 30-12-52.

Stamicarbon N.V. Het op gang brengen van de productie van carbiden in een schachtoven.

Klasse 12i 38b, O.A. 166.483 — 5-1-52 (v. 16-1-51).

A.G. in firma Deutsche Gold- und Silber-Scheideanstalt vormals Roessler. Het bereiden van een mengsel van rubber of andere elastomeren met fijnverdeeld kiezelzuur en/of silicaten met hoge oppervlakte-activiteit.

Klasse 12i 39, O.A. 163.203 — 8-8-51 (v. 10-8-50).

Titan Cy. Het bereiden van tetrahalogeniden van titaan of zirkoon.

Klasse 12m 3, O.A. 154.592 — 4-7-50 (v. 14-10-49).

Wintershall A.G. en Dr. H. Keitel. Het winnen van magnesiumhydroxyde uit ammoniumzout bevattende, neutrale magnesiumzoutoplossingen.

Klasse 12o 14, O.A. 171.881 — 16-8-52.

Stamicarbon. Het bereiden van paratoluyazuur.

Klasse 12o 21, O.A. 172.846 — 1-10-52 (v. 21-2-47).

Ciba Ltd. Afsplitsing Art 8 A.O.W. van de O.A. 138.557 Ned. Het bereiden van acrylzure esters uit aethyn, een zuur, nikkelcarbonyl en een hydroxyverbinding.

Klasse 12o 27c 1, O.A. 160.198 — 30-3-51 (v. 1-4-50).

Badische Anilin- & Soda-Fabrik (I.G. Farbenindustrie A.G. „In Auflösung”). Het bereiden van een voor de oxosynthese geschikt onder druk staand cobaltcarbonyl bevattend gas.

Klasse 12o 27c 1, O.A. 164.287 — 28-9-51 (v. 13-12-50).

Standard Oil Development Cy. Het bereiden van octanolen van het dimethylethylhexanol-1 type met de methylgroep en gesubstitueerd aan verschillende C-atomen met uitzondering van de 2- en de 6-stand.

Klasse 12o 27c 1, O.A. 171.304 — 23-7-52 (v. 25-7-51).

Anglo-Iranian Oil Cy Ltd. Het opwerken van de fractie van een Oxo-synthese-reactieproduct kokende boven het kooktraject van het aldehydische hoofdproduct van die synthese.

Klasse 12t 1c, O.A. 167.160 — 4-2-52.

J. B. Pierce Foundation. Het bereiden van een als warmte-overdrachtsmiddel geschikt tetra-arylorthosilicaat.

Klasse 15k 1, O.A. 169.843 — 24-5-52.

De Erven de Wed. J. van Nelle N.V. Het in één drukgang bedrukken en met een laag doorzichtig materiaal overdekken van een oppervlak.

Klasse 15l 2, O.A. 162.256 — 27-6-51 (v. 20-6-50).

Westfälische Leichtmetallwerke G.m.b.H. Het vervaardigen van clichés met metalen etsplaten die in een oppervlaktelaag gelegeerd zijn met een electrolytisch edeler metaal dan het metaal van de etsplaats zelf.

Klasse 15l 3, O.A. 162.222 — 26-6-51 (v. 19-7-50).

S. D. Warren Cy. Papieren vlakdrukplaat met gestabiliseerde hydrofiële bekleding.

Klasse 15l 4b, O.A. 156.910 — 27-10-50 (v. 29-10-49).

Geha-Werke G.m.b.H. Het vervaardigen van stencilbladen, die niet het bezwaar vertonen van de tussen stencilbladen en bedrukte papierbladen optredende wrijvings-eletrische aantrekkingskrachten.

Klasse 18b 9, O.A. 152.751 — 4-4-50 (v. 15-4-49).

Electric Furnace Products Cy. Ltd. Het ontzwavelen in de vaste toestand van metalen en legeringen door vermengen van het zwavelbevattende metaal of de alliage met fijnverdeeld silicium en verhitten tot onder het smeltpunt, waarbij silicium-sulfide wordt ontwikkeld.

Klasse 21b 13b, O.A. 149.677 — 1-11-'49 (v. 24-3-'49).
O. Bürkli. Het vervaardigen van geactiveerde poreuze kool-electroden met zuurstofdepolarisatie door impregneren met zware metalen.

Klasse 21b 25, O.A. 146.280 — 4-5-'49 (v. 4-5-'48).
Dr. Hanh Vogt. Het vervaardigen van sinterbasiselectroden voor alkalische accumulatoren.

Klasse 22f 5, O.A. 149.287 — 12-10-'40 (v. 21-10-'48).
Orr's Zinc White Lt. Het bereiden van een calciumsulfaat/zinksulfide pigment door co-precipitatie uit een oplossing van zinksulfaat en calciumhydrosulfide en calcineren van het co-precipitaat.

Klasse 22f 5, O.A. 149.319 — 13-10-'49 (v. 21-10-'48).
Orr's Zinc White Lt. Het bereiden van een calciumsulfaat/zinksulfide-pigment (calciumlithopoon) door co-precipitatie uit een oplossing van zinksulfaat en calciumhydrosulfide en calcineren van het gevormde co-precipitaat.

Klasse 22f 14a 1, O.A. 154.483 — 28-6-'50.
Godfr. L. Cabot Inc. Het bereiden van roetzwart, waarbij een koolwaterstofolie wordt verstoven in een tegen warmte-verliezen geïsoleerde reactieruimte, waarin tevens lucht wordt geblazen.

Klasse 22g 3, O.A. 164.525 — 9-10-'51 (v. 8-1-'51).
Chem. Werke Albert. Het bereiden van lakken en verven door aan oplossingen van laktechnisch bruikbare vette oliën of met olie gemodificeerde glytaalharzen in organische oplossingen toe te voegen van alkoxozouten, waarvan het centrale atoom aluminium en het buitenatoom een tweewaardig metaalatoom is.

Klasse 22h 9k, O.A. 145.459 — 17-3-'49 (v. 18-3-'48).
International General Electric Cy Incorp. Het bereiden van een dunvloeibare bekledingssuspensie uit polyvinylchloride en een vinylester.

Klasse 22k 2b, O.A. 159.556 — 2-3-'51.
N.V. De B.P.M. Het plakken van met een paraffine of wasachtige stof of met asfaltbitumen bedekt of geïmpregneerd papier of karton.

Klasse 23b 2a, O.A. 162.916 — 26-7-'51.
N.V. De B.P.M. Het afscheiden van vaste paraffine uit olie door floteren.

Klasse 23b 4kcb, O.A. 164.106 — 20-9-'51.
Standard Oil Development Cy. Het bereiden van een motorbrandstof, waardoor tjsvorming of bevroren van de carburator wordt tegengegaan. Aan de benzine wordt isopropanol toegevoegd.

Klasse 23b 5b 14t, O.A. 149.085 — 30-9-'49 (v. 1-10-'48).
The Gas Machinery Cy. Het intermitterend bereiden van oliegas door pyrolyse van petroleumolie.

Klasse 23c 3k, O.A. 163.357 — 15-8-'51 (v. 15-8-'50).
N.V. De B.P.M. Het bereiden van smeervetten uit een organische vloeibare smeermiddelbasis en een zeep.

Klasse 23e 1c, O.A. 135.001 — 24-9-'47 (v. 23-11-'43).
The Sharples Corp. Het continu bereiden van zeep door continu verzeppen van vet, uitzouten van verkregen zeep en scheiden van de uitgezouten zeep van de waterige reactievloeistof.

Klasse 23f 3, O.A. 161.278 — 17-5-'51 (v. 18-5-'50).
Price's Patent Candle Cy Ltd. Het vervaardigen van kaarsen.

Klasse 29c 7d, O.A. 153.118 — 22-4-'50 (v. 15-10-'49).
Pirelli Soc. per Az. Het continu nabehandelen van een kunstmatige draad.

Klasse 29c 7d 1, O.A. 147.251 — 28-6-'49 (v. 29-7-'48).
American Viscose Corp. Het verwarmen van een continu voortbewogen band of draad.

Klasse 29c7d2, O.A. 154.981 — 22-7-'50 (v. 27-8-'40).
American Viscose Corp. Het behandelen van voortbewegende garens met vloeistoffen.

Klasse 29c 7g, O.A. 149.614 — 28-10-'49.
Glanzstoff-Courtaulds G.m.b.H. Het vervaardigen van stapelvezels uit viscose, waarbij een aantal draden na het verlaten van de spindop worden verenigd tot een kabel.

Klasse 29d 3, O.A. 161.199 — 12-5-'51.
N.V. Onderzoekingsinstituut Research. Het vervaardigen van draden, films, foelies uit een zinkbevattende viscose.

Klasse 29d 3m, O.A. 159.952 — 20-3-'51 (v. 21-3-'50).
Courtaulds Ltd. Het afscheiden van zinksulfaat uit een behandelingsvloeistof, die gebruikt is bij het spinnen van viscosedraden.

Klasse 30h 3a 2, O.A. 155.385 — 12-8-'50.
N.V. Organon. Het bereiden van stabiele preparaten van

vitamines van de B₁₂-groep door daaraan cyaanwaterstof of een of meer cyaniden aan toe te voegen.

Klasse 30h 3a 2, O.A. 170.112 — 6-6-'52 (v. 7-6-'51).
The British Drug Houses Ltd. Het bereiden van een aminoverbinding van cobaltamine door een amine met een kookpunt lager dan dat van water te laten reageren met een lid van de vitamines B₁₂-groep waarin de cobalaminerest is verbonden met o.a. hydroxyl.

Klasse 30h 4a, O.A. 160.333 — 6-4-'51 (v. 13-4-'50).
Glaxo Laboratories Ltd. Het bereiden van een preparaat, geschikt voor het behandelen van mastitis door procaine-penicilline G op te nemen in een uit aluminiumstearaat en voor diergeeneeskunde geschikte minerale olie, die tezamen een gel vormen.

Klasse 30h 4a, O.A. 160.334 — 6-4-'51 (v. 13-4-'50).
Glaxo Laboratories Ltd. Het bereiden van een preparaat, geschikt voor de behandeling van door voor streptomycine of dihydrostreptomycine gevoelige organismen veroorzaakte mastitis.

Klasse 30h 13b, O.A. 163.269 — 10-8-'51 (v. 20-7-'51).
Ashe Laboratories Ltd. Het bereiden van een oplossing voor het verven en eventueel gelijktijdig permanenten van het haar bij kamertemperatuur. Men bereidt een waterige oplossing van een in water oplosbare, onschadelijke teerkleurstof tezamen met een mercaptan, dat in staat is het haar te doen verslappen of week te maken.

Klasse 30h 7, O.A. 162.298 — 29-6-'51 (v. 30-6-'50).
Ciba Ltd. Het vervaardigen van biologisch actieve producten door hydrolytische splitsing van het adrenocorticotrope hormoon door gelijktijdig te hydrolyseren en te dialyseren en de splitsingsproducten uit het dialysaat te isoleren.

Klasse 32b 22b, O.A. 166.484 — 5-1-'52 (v. 29-3-'51).
The B. F. Goodrich Cy. Met metaal beklede glasvezel waarvan het gehele oppervlak is voorzien van een onderbroken metaallaag.

Klasse 39a 10, O.A. 152.953 — 14-4-'50 (v. 13-5-'49).
Western Electric Cy Incorp. Het spuiten van voorwerpen uit snel vulcaniserende elastomeerengels.

Klasse 39a 10i 2, O.A. 144.146 — 31-12-'48 (v. 30-7-'48).
Wingfoot Corp. Het vervaardigen van veiligheidsbinnenbanden met twee luchtkamers.

Klasse 39b 22k 1a 15, O.A. 163.351 — 15-8-'51 (v. 7-9-'50).
The Chemstrand Corp. Het bereiden van oplossingen te gebruiken bij de vervaardiging van gevormde voorwerpen door ten minste 5% van een acrylzuurnitrilpolymeër op te lossen in een organisch oplosmiddel.

Klasse 39b 22k 4, O.A. 166.208 — 20-12-'51.
N.V. De B.P.M. Het coaguleren van waterige dispersies van polyvinylchloride met een mengsel van methyl-4 pentanol-2 en methyl-4 penanon-2.

Klasse 39d 3, O.A. 155.367 — 11-8-'50 (v. 17-9-'49).
R. Moroni en Dipl. Ing. P. Hoppe. Het vervaardigen van poreuze, sponsachtige voorwerpen uit polyisocyanaten bevattende kunststoffen.

Klasse 39d 3, O.A. 163.723 — 3-9-'51.
The Dow Chemical Cy. Het bereiden van een gelachtige massa, geschikt voor de vervaardiging van veelcellige lichamen van thermoplastische harsen.

Klasse 39a 3a, O.A. 156.607 — 14-10-'50 (v. 24-10-'49).
British Glues and Chemical Ltd. en Ch. Horner Ltd. Het vervaardigen van voorwerpen uit een plastische massa, die caseïne en water en/of een met water mengbare alcohol bevat.

Klasse 40a 2a, O.A. 156.666 — 18-10-'50 (v. 19-10-'49).
Titan Cy Inc. Het winnen van TiCl₄ uit een titaanhoudende, ijzerhevattende grondstof, waarbij de grondstof met koolstof wordt gemengd en het ijzer door middel van chloorgas bij hogere temperaturen selectief in TiCl₄ wordt omgezet.

Klasse 40a 11, O.A. 168.841 — 17-4-'52 (v. 1-3-'52).
Mannasca Ltd. S.a. en Fr. Hansen. Het activeren van stoffen (metalen), die geschikt zijn om bij exotherme reacties een rol te spelen (zg. thermietmengsels).

Klasse 40r 8, O.A. 154.028 — 7-6-'50 (v. 16-6-'49).
S. Gén Métallurgique de Hoboken S.A. Het afscheiden van nikkel en eventuele andere metalen, die onedeler zijn dan cobalt uit oplossingen, die die metalen in de vorm van zouten bevatten.

Klasse 451 4b, O.A. 160.189 — 30-3-'51.
N.V. Agrunol Chem. Fabr. Het bereiden van een zaadbeitsmiddel door organische kwikverbindingen in water en/of organische vloeistoffen op te lossen en er als verdikkingsmiddel methylcellulose of het natriumzout van carboxymethylcellulose aan toe te voegen.

Klasse 48b 17, O.A. 156.590 — 14-10-50 (v. 21-10-49).

H. Schladitz. Het aanbrengen van metaalneerslagen op anorganische en organische stoffen door thermische ontleding van metaalverbindingen, waarbij het te metalliseren voorwerp voor het toevoeren van de metaalverbinding eventueel tot de ontledingstemperatuur van de verbinding wordt voorverwarmd.

Klasse 49h 50d 10b, O.A. 155.505 — 19-8-50 (v. 9-9-49).

The Mond Nickel Cy Ltd. Het solderen van alliages op basis van chroom en nikkel of van chroom, ijzer en nikkel met een soldeer uit zilver, mangaan en palladium.

Klasse 49h 50d 25d 3, O.A. 132.997 — 24-6-47 (v. 30-7-40).

Aluminium Lab. Ltd. Het bereiden van een vloeimiddel voor het hardsolderen van lichte metalen door een mengsel samen te stellen uit alkalifluoriden, zink- of cadmiumhalogeniden en twee zouten uit natriumchloride, kaliumchloride en lithiumchloride.

Klasse 53c 3, O.A. 150.832 — 4-1-50 (v. 14-1-49).

International Machinery Corp. S.A. Aanvulling bij hoofdoctrooi 71.407. De verbetering bestaat hierin, dat in de lege blikken een kleine hoeveelheid olie verstoven wordt.

Klasse 53e 2a 1, O.A. 155.356 — 11-8-50 (v. 12-8-49).

Wedholms A.B. Pasteuriseertoestel van het platentype.

Klasse 53e 4b, O.A. 172.364 — 9-9-52.

Gebr. Stork & Co's Apparatenfabriek N.V. Melkdrooginrichting met droogtrommel(s).

Klasse 53h 2, O.A. 145.699 — 30-3-49 (v. 1-4-48).

Unilever Ltd. Het continu bereiden van margarine waarbij vloeibaar vet en waterige bestanddelen door een rotator worden geleid, waarin het mengsel onder roeren snel wordt gekoeld.

Klasse 53h 2, O.A. 145.700 — 30-3-49 (v. 1-4-48).

Unilever Ltd. Het continu bereiden van margarine, waarbij de bestanddelen snel worden afgekoeld en het verkregen, nog niet vast geworden materiaal wordt gehomogeniseerd door het te leiden door een aantal zeven.

Klasse 55cd 2d 1, O.A. 152.431 — 21-3-58 (v. 25-3-49).

British Bewoid Cy Ltd. Het vervaardigen van machinaal gesatineerd papier, waarbij men een lijm gebruikt uit een waterige colloïdale dispersie van een hars of een mengsel van harsen. al of niet onder toevoeging van fijnverdeelde vulstof. Aan de hars wordt kalk toegevoegd om het smeltpunt van de hars boven 100° C te verhogen.

Klasse 55d 14, O.A. 156.118 — 20-9-50 (v. 25-4-50).

Canadian International Paper Cy. Voorzettoestel voor een stofkuip voor het opbrengen van een vezelsuspensie op een papiermachine.

Klasse 55d 14, O.A. 160.627 — 19-4-51 (v. 1-8-50).

Canadian International Paper Cy. Ontvlokvals voor een stofkuip van een papiermachine.

Klasse 57b 11a 5, O.A. 154.992 — 22-7-50 (v. 23-7-49).

Kalle & Co A.G. Het vervaardigen van copieën met behulp van diazoverbindingen. De lichtgevoelige laag bevat in water onoplosbare aromatische esters resp. amiden van sulfonzuren of carbonzuren van diazo-2 naphтол-1 of diazo-1 naphтол-2.

Klasse 57b 11a 5, O.A. 155.087 — 29-7-50 (v. 30-7-49).

Kalle & Co A.G. Het vervaardigen van drukvormen op fotomechanische wijze uit metaalfoelies of -platen met een op het metaaloppervlak hechtende lichtgevoelige laag, die bevat in water onoplosbare aromatische esters of amiden van sulfon- resp. carbonzuren van diazo-2 naphтол-1 of diazo-1 naphтол-2 en azocomponenten.

Klasse 57b 11a 5, O.A. 163.114 — 3-8-51 (v. 4-8-50).

Kalle & Co A.G. Het vervaardigen van drukvormen op fotomechanische wijze uit metaalfoelies of -platen met een op het metaaloppervlak hechtende lichtgevoelige laag. De laag bevat in water oplosbare aromatische esters of amiden van sulfon- resp. carbonzuren van diazo-2 phenolen van de benzeen-reeks en azocomponenten.

Klasse 57b 18f 2c, O.A. 162.508 — 9-7-51 (v. 11-7-50).

Agfa A.G. für Photofabrikation. Het maken van houdbare chromogeen ontwikkelde fotografische kleurenbeelden. Men behandelt de elementen voor kleurenfotografie met ultra-violet licht absorberende stoffen in combinatie met alifatische aldehyden of ketonen.

Klasse 75b 17, O.A. 175.784 — 3-2-53.

Joh. M. Mich. Bach. Het vervaardigen van gedecoreerde voorwerpen.

Klasse 75c 9, O.A. 161.924 — 12-6-51.

Joh. M. Mich. Bach. Het decoreren van voorwerpen.

Klasse 80bf 3f, O.A. 159.145 — 8-2-51.

Electrische isolator uit een gesinterde massa, die ZnO, zirkoonoxyde en titaanoxyde bevat.

Klasse 80bf 3g, O.A. 151.804 — 21-2-50.

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A.G. Keramische voorwerpen met grote mechanische sterkte uit siliciumcarbide of een andere sterk vuurvaste stof met grote warmtegeleidbaarheid en een bindmiddel uit magnesium en/of aluminiumsilicaat, welk mengsel onder reducerende omstandigheden gebrand wordt.

Klasse 80c 14, O.A. 148.905 — 24-9-49.

Ax. Frøkjær-Jensen. Het vervaardigen van een voor isolatie als vulstof bestemd korrelvormig product met cellulaire structuur.

Klasse 89i 1, O.A. 162.266 — 28-6-51 (v. 30-6-50).

S.A. Holding Luxembourggeoise, „Inventa". Het bereiden van kristallijne glucose uit een vloeistof verkregen door zetmeel met zuur te converteren.

Klasse 89k 5, O.A. 166.079 — 15-12-51.

Coöp. Verkoop- en Productenvereniging van Aardappelmeel en Derivaten „Avebe" G.A. Het scheiden van zetmeel in bestanddelen met vertakte en niet-vertakte ketens.

Klasse 116a 4f, O.A. 124.381 — 28-3-46 (v. 5-5-45).

Landis & Gyr A.G. Mechanisch vermenigvuldigingsdrijfwerk voor het registreren van een met de tijd variabel product van twee meetwaarden.

Klasse 116a 2, O.A. 167.747 — 28-2-52.

W. Hartman. Inrichting, voorzien van een meetinstrument, dat door het meten van de druk een physische grootte bepaalt.

Klasse 119ch 6s 3b, O.A. 169.723 — 20-5-52.

Handelmij Avedko C.V. Inrichting voor het meten van de door een stromend medium afgegeven of opgenomen hoeveelheid warmte.

Klasse 124 ba 14a, O.A. 170.730 — 1-7-52 (v. 2-7-51).

N.V. De B.P.M. Het isomeriseren van alkyl-aromatische koolwaterstoffen in tegenwoordigheid van kleiachtige kraakkatalysatoren.

Klasse 124ba 14b, O.A. 171.768 — 12-8-52 (v. 14-8-51).

N.V. De B.P.M. Het katalytisch isomeriseren van vaste paraffine.

Klasse 124bb 2d 4, O.A. 170.014 — 31-5-52.

N.V. Polak & Schwarz's Essencefabrieken. Het bereiden van ω-broomstyreen door styreenbroomhydrien in de vloeibare fase te dehydrateren.

Klasse 124bc 2b 4a, O.A. 170.013 — 31-5-52.

N.V. Polak & Schwarz Essencefabrieken. Het bereiden van styreenhalogeenhydrien door styreen met een waterige oplossing, die halogeonen en waterstofionen bevat en met een oxydatiemiddel in reactie te brengen.

Klasse 124bc 2c 2b, O.A. 155.622 — 25-8-50.

The Distillers Cy Ltd. Het winnen van een grotere hoeveelheid phenol en α-methylstyreen uit het reactiemengsel verkregen door ontleden van isopropylbenzeenperoxyden bij aanwezigheid van zure katalysatoren.

Klasse 124bc 2c 2b, O.A. 171.879 — 16-8-52.

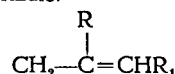
Stamicarbon N.V. Het bereiden van phenolen uit hydroperoxyden van koolwaterstoffen door ontleden in zuur milieu bij verhoogde temperatuur.

Klasse 124bc 2c 2b, O.A. 171.880 — 16-8-52.

Stamicarbon N.V. Het bereiden van paramethylacetophenon door diparatoyl-1.1 aethaanhidroperoxyde door verwarmen in een zuur milieu te ontleden.

Klasse 124 bc 5d 2, O.A. 176.044 — 13-2-53 (v. 17-2-49).

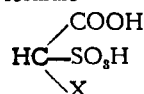
The Distillers Cy. Afsplitsing Art. 8A OW van O.A. 151.313 Ned. Het bereiden van onverzadigde aldehyden door oxydatie van alkenen met de formule:



waarin R en R₁ waterstofatomen of alkylgroepen betekenen, in de dampfase bij 200—400° C met moleculaire zuurstof in aanwezigheid van seleen en een vast contactmateriaal dat ten minste één van de metalen molybdeen, wolfram, uraan en/of hun oxyden bevat.

Klasse 124bf 2p, O.A. 146.498 — 17-5-49 (v. 2-6-48).

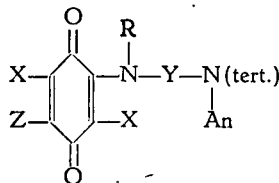
Ciba Ltd. Het bereiden van een acyleringsmiddel door inwerken van arylsulfohalogeniden of fosgeen op vrije zuren door zuren met de formule



waarin X een chloor- of broomatoom betekent, in aanwezigheid van een overmaat van een tertiaire base met een aromatisch sulfohalogenide of met fosgeen te behandelen.

$$\text{X}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}(\text{OR}_1)-\text{CH}(\text{N}=\text{R}_2)-\text{C}(=\text{O})\text{H}$$

Klasse 124bg 15b, O.A. 156.399 — 4-10-'50 (v. 5-10-'49).
Sterling Drug Inc. Het bereiden van quaternaire ammonium-
verbindingen van curarimimetische aard door verbindingen te
te bereiden met de formule:


$$\text{—NR—Y—N(tert.)}$$
$$\quad \quad \quad |$$
$$\quad \quad \quad \text{An}$$

Klasse 124cb 1, O.A. 154.373 — 23-6-'50 (v. 19-8-'49).

Klasse 124ha 2c, O.A. 157.608 — 29-11-'50 (v. 30-11-'49).

Klasse 124mb 4, O.A. 155.888 — 7-9-'50 (v. 4-10-'49).

Klasse 124mf 3b 3b, O.A. 163.965 — 13-9-'51 (v. 29-11-'50).

Klasse 124pa 2, O.A. 173.536 — 3-11-'52 (v. 3-11-'51).

Klasse 124pc 10, O.A. 160.675 — 20-4-'51 (v. 21-4-'50).

Ciba Ltd. Het bereiden van metaalhoudende azokleurstoffen,

Klasse 124pc 10b, O.A. 155.204 — 4-8-'50 (v. 10-11-'49).

Klasse 124a 2b, O.A. 145.391 — 14-3-'49.

Klasse 124g 2c, O.A. 168.717 — 9-4-'52 (v. 31-5-'51).

Klasse 124g 2c. O.A. 171.616 — 5-8-'52 (v. 7-8-'51).

Klasse 124a 2p 3. O.A. 165.007 — 29-10-'51.

$$[\text{XHN}-\text{R}-\text{NH}-\underset{\text{O}}{\underset{\parallel}{\text{C}}}-\text{SH}]_n$$

Klasse 124a 4, O.A. 158.181 — 27-12-'50.

Klasse 124q 4k, O.A. 156.888 — 27-10-'50.

Klasse 124q 4k, O.A. 158.612 — 17-1-'51.

Klasse 124q 4k, O.A. 161.214 — 12-5-'51 (v. 17-5-'50).

Klasse 124q 4o 2, O.A. 159.428 — 23-2-'51.

Klasse 124t, O.A. 149.352 — 14-10-'50 (v. 14-10-'48).

Poviet Producten N.V. Het bereiden van dextran met een molecuulgrootte, geschikt voor pharmaceutische en therapeutische preparaten.

66-944

In hoofdstuk II vindt men een uitgebreide behandeling van de verdelingscoëfficiënt van Nernst, in verband met dissociatie, associatie, complexvorming, concentratie,

Dit boekje maakt een frisse indruk, druk en papier zijn goed. Voor de prijs zou een stevigere band niet te veel geëist zijn.

S. Herzberg.

Verenigingonieuws

Mededelingen van het Secretariaat

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

Nieuwe leden.

De in het Chemisch Weekblad van 24 Juli 1954 onder 276 t/m 281 genoemde candidaat-leden zijn thans aangenomen als gewoon, resp. 'buitengewone leden van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging.

Candidaat-leden.

302. Kloppe (Drs. W. J.), Rotterdam-N., Bergseplaslaan 11; voorgesteld door Dr. H. E. Jansen te Rotterdam en Dr. W. F. F. Oppenoorth te Delft.
303. Maarse (H.), chem. stud., Aalsmeer, Oosteinderweg 44; voorgesteld door Drs. J. P. Brants te Naarden en Drs. K. Kes te Amsterdam.
304. Vries (Th. de), tech. stud., Delft, Meidoornlaan 10; voorgesteld door Prof. P. Karsten en Ir. K. J. Metman, beiden te Delft.

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

- Blz. 11: Chemische Kring Eindhoven: Drs. G. J. Meyst, secretaris, Eindhoven, Pasteurlaan 21.
- „ 37: Bommel (Drs. A. J. van), Utrecht, Kozakkenweg 14 I.
- „ 39: Bosman (H. H.), chem. cand., Haarlem, Vondelweg 506.
- „ 67: Hekkelman (J. W.), chem. cand., Utrecht, Prof. Ritzema Boslaan 81.
- „ 74: Hovenkamp (S. G.), chem. stud., Amsterdam-C., A.T.V.A., Marxstraat 290.
- „ „: Howerton (Dr. P. W.), Kensington, Md., U.S.A., 3807, Everett Street.
- „ 78: Julsingha (Dr. J. van), Gorinchem, Arkelsedijk 52.
- „ 88: Laan (Ir. G. J. van der), Deventer, Brink 25.
- „ 103: Nieuwenhuis (J.), chem. cand., Groningen, Nassaulaan 33a.
- „ 107: Pabon (Drs. H. J. J.), Vlaardingen, van Hogendorp-laan 129 D.
- „ 109: Plas (Drs. Th. van der), Arnhem, Dr. J. C. Hartogslaan 23 I.
- „ 122: Serrure (Dr. G.), Leopoldville, Belg. Congo, 8e Direction Générale, 3e Direction.
- „ 150: Zoeteman (Ir. H. J.), Rotterdam-W., W. Buytewechstraat 195 B.

Examens voor Analyst

Voor het Analystexamen, tweede gedeelte, diploma B slaagden in 1954 de dames:

G. M. F. A. van Aken, B. F. Engelbert van Bevervoorde, J. H. Jans, G. Ph. E. Nelissen, A. M. Ras, J. van Rotterdam, J. W. Tol, A. Voskuilen,

en de heren:

P. M. Bakker, Th. Balg, J. Berg, A. Blaauw, J. de Boer, H. M. van den Bogaert, R. H. van den Bosch, J. ten Broeke, C. W. Dekker, C. Garritsen, J. A. Hanegraaf, J. P. H. van den Hoff, J. P. J. van der Holst, E. J. van Koolbergen, W. de Lange, Th. H. Linders, B. W. van Markwijk, J. F. Michels, Th. J. van de Mond, P. Oosterhoff, J. F. van Peppen, W. Pesch, S. Polak, W. J. Richters, Th. J. W. van Rooij, G. de Ruiter, W. H. Schipper, T. Schreuder, Th. P. G. W. Thijssens, M. Timmermans, Th. H. Vergoossen, E. van Vliet, H. J. Vroomans, W. van Wageningen, M. H. Willems, W. C. M. Zwennis.

Reorganisatie der Analystexamens.

Overgangsregeling.

In verband met de reorganisatie der analystexamens heeft de Centrale Commissie tot de volgende (ten dele reeds eerder gepubliceerde) overgangsregeling besloten:

a. Examen naar de Algemene Ontwikkeling.

De nieuwe eisen voor vrijstelling van het examen zullen voor het eerst gelden voor hen, die in Februari 1956 aan het (vereenvoudigd) examen voor leerling-analyst (chemische

richting) of het examen voor leerling-analyst (medische richting) deelnemen, voor zover zij niet reeds in het bezit zijn van een door de Centrale Commissie afgegeven verklaring van vrijstelling van het examen Algemene Ontwikkeling.

Het onderdeel Aardrijkskunde wordt met ingang van het in November a.s. te houden examen niet meer geëxamineerd.

b. Algemeen Analystexamen, eerste gedeelte en Vereenvoudigd Analystexamen, eerste gedeelte.

Deze examens worden niet meer afgenomen (uitgezonderd de herexamens in het najaar van 1954), en worden (behalve voor a.s. klinische analisten) vervangen door:

c. Examen voor leerling-analyst (chemische richting) en Vereenvoudigd examen voor leerling-analyst (chemische richting).

Beide examens worden in 1955 voor het eerst afgenomen. Verklaring A van het Algemeen en het Vereenvoudigd Analystexamen, eerste gedeelte, blijft zijn geldigheid behouden.

d. Analystexamen, tweede gedeelte, diploma A (Analystexamen II A).

Dit examen wordt in 1955 voor het laatst afgenomen, met dien verstande, dat het toegestaan is als een der rubrieken de nieuwe rubriek kwalitatieve anorganische analyse (rubriek 37 van het omstreeks 1 Januari 1955 verschijnende nieuwe examenprogramma A) te kiezen.

e. Examen voor chemisch bedrijfsanalyst, diploma A (Analystexamen A).

Dit examen wordt in 1956 voor het eerst afgenomen.

f. Analystexamen, tweede gedeelte, diploma B (Analystexamen II B).

In 1955 en 1956 zal nog gelegenheid worden gegeven dit examen volgens de eisen genoemd in het examenprogramma I van Augustus 1950 af te leggen.

g. Examen voor wetenschappelijk chemisch analyst, diploma B (Analystexamen B).

Voor hen, die op grond van hun praktische ervaring reeds tot dit examen kunnen worden toegelaten, zal reeds in 1955 gelegenheid bestaan dit examen af te leggen. De aandacht wordt er op gevestigd, dat in het programma bepaald is, dat de kandidaten tenminste 1 jaar voor het tijdstip waarop zij het examen zullen afleggen, met de Centrale Commissie overleg dienen te plegen. Aangezien dit voor kandidaten, die in 1955 aan het nieuwe examen wensen deel te nemen, niet meer mogelijk is, is bepaald, dat deze kandidaten tot 1 Januari 1955 gelegenheid tot dit overleg zal worden geboden.

h. Klinisch Analystexamen, eerste gedeelte (Analystexamen I C).

In Januari 1955 zal dit examen nog normaal worden afgenomen. Kandidaten, die in Januari 1955 worden afgewezen, zullen in de gelegenheid worden gesteld het examen omstreeks Juni 1955 te herhalen.

Daarna zal dit examen, onvoorziene omstandigheden voorbehouden, niet meer worden afgenomen.

i. Examen voor leerling-analyst (medische richting).

Het schriftelijke voorexamen zal voor het eerst plaats vinden in Februari 1955 en wel gelijktijdig met het schriftelijke examen van het Examen voor leerling-analyst (chemische richting). Het eigenlijke Examen voor leerling-analyst (medische richting) zal plaats vinden omstreeks Juni/Juli 1955. Kandidaten in het bezit van het getuigschrift van het vroegere Algemeen Analystexamen, eerste gedeelte zijn bij afleggen van het examen voor leerling-analyst (medische richting) vrijgesteld van de onderdelen scheikunde en natuurkunde, alsmede van een deel van het praktische examen. Als voorlopige regeling is bepaald, dat zij het onderdeel kennis van het menselijke lichaam tegelijk met het schriftelijke examen in de klinische vakken kunnen afleggen.

j. Klinisch Analystexamen, tweede gedeelte, diploma C (Analystexamen IIC).

In Februari 1955, Juli 1955 en Februari 1956 zal dit examen nog normaal worden afgenomen. Kandidaten, die in Juli 1955 voor 1 jaar worden afgewezen en zij, die in Februari 1956 voor 1/2 jaar worden afgewezen, kunnen het examen omstreeks Juli 1956 nog herhalen. Nadien zal dit examen, onvoorziene omstandigheden voorbehouden, niet meer worden afgenomen.

k. Examen voor klinisch analyst (diploma C) (Analystexamen C).

Dit examen zal voor het eerst worden afgenomen in Juni 1956.

De mogelijkheid bestaat, dat het wenselijk zal blijken het examen in September/October af te nemen. Behalve het getuigschrift van het examen voor leerling-analyst (medische richting) geeft ook het getuigschrift van het Klinisch Analystexamen, eerste gedeelte (IC) toegang tot dit examen.

1. *Gemengd Analystexamen, diploma E (Analystexamen II E)*. Dit examen kan in 1955, wat betreft het chemische gedeelte, nog volgens de eisen van het Analystexamen, tweede gedeelte, diploma A worden afgelegd.

In 1956 zullen ook voor dit examen de eisen van het examen voor chemisch bedrijfsanalyst, diploma A, gelden, ongeacht hetgeen de Bond voor Materialenkennis omtrent de eisen van het materiaalanalystexamen, diploma D zal bepalen.

Secties

Sectie voor Chemische Technologie en Bedrijfschemie.

Symposium

Studies betreffende procesontwikkeling
7 October 1954, Delft, Julianalaan 136.

De korte inhoud der voordrachten van het op blz. 658 aangekondigde symposium „Studies betreffende procesontwikkeling zoals deze op de chemisch- en fysisch-technologische laboratoria der Technische Hogeschool te Delft worden verricht” luidt als volgt:

Professor Waterman — Spreker Mej. Ir. M. A. van Weele:

De sapwinning in de suikerindustrie door diffusie bij lage temperatuur en de verwerking van het aldus verkregen sap.

De ontwikkeling van het op semi-technische schaal bereiden van koud diffusiesap wordt geschetst. De talrijke aspecten van het chemische proces worden aangevoerd en op enkele hiervan wordt dieper ingegaan.

Ook de sapzuivering wordt besproken en de verschillende ontwikkelingsstadia die doorlopen zijn worden aangegeven. Er wordt gewezen op de uitgebreidheid van het onderzoek, waardoor samenwerking met de andere afdelingen vereist is.

Tenslotte volgt een korte uiteenzetting over de organisatie die nodig is om dit onderzoek mogelijk te maken.

Professor Boon — Spreker J. B. Baurdoux.

De apparatuur, die gebruikt wordt voor het semi-technische onderzoek van de diffusie van bietensnijdels.

De constructie van de oude kolom van U-vorm en de nieuwe kolom met één been wordt getoond. In de nieuwe kolom is extractie in zuivere tegenstroom mogelijk waarbij het aantal omkeringen in de stroomrichting van de snijdsels van 4 is teruggebracht tot 2.

Het transport van snijdsels in de schroef wordt verklaard uit het verschil in wrijving tussen schroef en wand. Wrijvingsproeven worden gedemonstreerd. Toekomstige constructie: Kolom met inwendig axiale groeven en zeer gladde schroef.

De dosering van SO₂ met capillairen en het voeden van snijdsels met een roterende verdringingspomp worden besproken en gedemonstreerd.

Het gedrag van een tandwielpomp en een monopomp voor transport van suikersap wordt besproken.

Professor Heertjes — Spreker Ir. Ong Tjing Gie:

Filtratie.

Uit de afhankelijkheid van de wrijvingscoëfficiënt bij een doorstroming van het stromingsbeeld kan een afhankelijkheid van de filterweerstand van de druk worden berekend. Experimenten zijn hiermede in overeenstemming.

Een verdere beschouwing van een doorstroming van korrelen geeft ons de afhankelijkheid van de weerstand t.o.v. het aantal deeltjes en de deeltjesgrootte. Bovendien kon voor afnemende porositeit experimenteel worden aangetoond dat zich lagen op elkaar vormen. De vorm van de vlakken van gelijke porositeit moet nog worden nagegaan.

Tengevolge van het al of niet optreden van brugvorming is de gevonden afhankelijkheid van de specifieke koekweerstand als functie van de deeltjesgrootte anders dan de berekende. De specifieke koekweerstand is ook een functie van de beginweerstand terwijl deze ook nog het gedrag van de koek t.o.v. trillingen bepaalt.

Professor Kramers — Spreker C. H. Dor-gelo:

Verdamping van suikersappen in een experimentele pijp-verdamper.

In het laboratorium voor Fysische Technologie worden proeven verricht om na te gaan welke verschillen er bestaan tussen verdamping met en zonder recirculatie van suikeroplos-singen. De experimenten zijn nog niet afgesloten. Van de reeds verkregen resultaten zal mededeling worden gedaan.

Chemische Kringen

Haagse Chemische Kring. Vergadering op Dinsdag 12 Oct. 1954 om 20.00 uur in Gebouw Diligentia, Lange Voorhout 5.

Ir. J. A. van der Veken, biochemicus bij het Laboratorium voor bloembollenonderzoek te Lisse, zal spreken over *De mo-derne ultracentrifuge en haar toepassingen in de biochemie.*

* * *

Chemische Kring „Twente”. Op Woensdag 29 September 1954 zal een excursie worden gehouden naar de N.V. Neder-landsch Amerikaansche Autobandenfabriek „Vredestein” te Enschede.

Deze excursie zal worden voorafgegaan door een korte huis-houdelijke vergadering i.v.m. de bestuurswisseling, welke om 19.30 u. aanvangt in de fabriek van Vredestein.

Mededelingen van verwante verenigingen

Hoofddirectie van het Iikwezen.

's-Gravenhage, Herengracht 19, Telefoon 183587.

De aandacht van belanghebbenden (bedrijven, fabrieken, handeldrijvenden, neringdoenden, e.d.) wordt er op gevestigd, dat: voor 1 October a.s. alle maten en gewichten en enkele soorten meetwerktuigen (t.w. de militiematen, schuifmaten, toestellen voor meting diepgang van schepen, melkmeetemmers, kraanmaten en meetkranen), behalve de glazen maten en de gasmeters, van het goedkeuringsnummer v moeten zijn voorzien.

Aangezien in het tijdvak van 1 October 1954 tot 1 Januari 1955 alleen het goedkeuringsmerk v geldig is, is de aanwezigheid en/of het gebruik in bedrijven, fabrieken, winkels e.d. van maten, gewichten en de hiervoren gespecificeerde meetwerk-tuigen, waarop dat goedkeuringsmerk ontbreekt, niet geoorloofd en kan de politie bij de controle, welke zij in genoemd tijdvak op deze voorwerpen houdt, indien zulke maten, gewichten en meetwerktuigen worden aangetroffen of gebruikt, proces-verbaal opmaken en de voorwerpen in beslag nemen.

De aanwezigheid en/of het gebruik van maten, gewichten en

meetwerktuigen, waarop een afkeuringsmerk —  — voor-

komt, is evenmin toegestaan en eveneens strafbaar.

Dergelijke voorwerpen behoren te worden verwijderd c.q. vernietigd.

In verband met bovenstaande wordt belanghebbenden aan-geraden, als zij maten, gewichten en meetwerktuigen bezitten, gebruiken of voorhanden hebben, welke niet van het vereiste goedkeuringsmerk v zijn voorzien, die voorwerpen zo spoedig mogelijk — vóór 1 October 1954 — aan een Ijkkantoor ter herkeuring (herijk) aan te bieden.

Ijkkantoren zijn gevestigd te: Amsterdam, Brouwersgracht 276; Arnhem, Bakkerstraat 12b; Dordrecht, Vest 177; 's-Gravenhage, Varkenmarkt 9; Groningen, Pausgang 6; 's-Hertogenbosch, Wolvenhoek 2; Leeuwarden, Oosterkade 20a; Maastricht, St. Servaasklooster 41; Middelburg, Bellinkstraat 34; Rotterdam, s'-Gravendijkwal 66; Utrecht, Springweg 7; Zwolle, Lombardstraat 3.

Nederlandse Vereniging voor Lastetechniek.

De Nederlandse Vereniging voor Lastetechniek organiseert tijdens de „VOCHEMA '54” in samenwerking met de Contact-groep Opvoering Productiviteit, het Kon. Instituut van Inge-nieurs, de Kon. Ned. Chemische Vereniging en de Bond voor Materialenkennis op 26 October 1954 in een der gebouwen van de Jaarbeurs aan de Croeselaan te Utrecht een bijeenkomst, betreffende:

Speurwerk Lastetechniek.

waarop door de leden van een Nederlands researchteam, dat de

V.S. bezocht, een nadere toelichting zal worden gegeven op het door hen naar aanleiding van hun reis samengestelde rapport „Lastechische Research”.

Programma:

- 10.00 u.: Opening door de Voorzitter van de Nederlandse Vereniging voor Lastechiek.
- 10.15 u.: Inleiding door Ir. J. J. P. Cattel, leider van het team.
- 10.30 u.: „Materiaal en constructie” door Ir. W. P. Kerkhof met medewerking van Dr. Ir. J. A. Haringx.
- 11.30 u.: „Gelegeerd staal” door Ir. W. P. v. d. Blink met medewerking van Dr. Ir. H. G. Geerlings.
Lunchpauze.
- 14.00 u.: „Non-ferro-metalen” door Drs. A. Ph. Krijff met medewerking van Prof. Dr. Ir. W. F. Brandsma.
- 15.00 u.: „Corrosie” door Dpl. Ing. H. G. Zelders.

Na iedere voordracht bestaat gelegenheid tot discussie.
Het rapport Lastechische Research is tijdens de bijeenkomst verkrijgbaar ad f 7.25.

Mededelingen van verschillende aard

Nederlandse Vereniging van Bibliothecarissen.

Sectie voor Speciale Bibliotheken.

Algemene vergadering op Dinsdag 12 October 1954
in restaurant „Esplanade”, Lucas Bolwerk, Utrecht.

Agenda:

- 10.30 h: Voordracht over de kaartcatalogus van aerodynamische metingen van het Nationaal Luchtvaartlaboratorium door Dr. A. C. de Kock.
- 12.30 h: Gemeenschappelijke koffiemaaltijd.
Verzocht wordt zich voor 5 October daartoe op te geven aan A. W. M. Jordans, Johan Vesterstraat 40, Eindhoven.
- 14.00 h: Forum over het onderwerp „Wat doen wij met het kleine materiaal”.
Het forum onder voorzitterschap van Ir. D. J. Maltha wordt gevormd door Mej. A. M. A. Ketjen, Drs. C. v. Dijk, de heer J. T. F. A. Nicaise en Ing. G. Schuurmans Stekhoven.

Internationale Technische Hulp.

Het Bureau voor Internationale Technische Hulp, Alexanderstraat 14, 's-Gravenhage, vermeldt in zijn maandelijks publicatie van 10 September 1954, no. 9 o.a. de volgende aanvragen voor beschikbaarstelling van deskundigen:

- No. 2148 (TAA) Textiles (Dyeing, Printing and Finishing) — Iran.
- No. 2125 a (Bilateraal) Vacancy with the Division of Plant Industry in the fields of plant biochemistry, plant physiology and soil and plant chemistry. Canberra, Australië.
- No. 2135 (Bilateraal) Rhodesia University College. Applications are invited for the Chair of Chemistry.

Nederlands Congres voor Openbare

Gezondheidsregeling.

53ste Gezondheidscongres

8 en 9 October 1954 te Arnhem.

Het 53ste Gezondheidscongres, dat gewijd is aan het onderwerp: *De plaats van de Gezondheidszorg in de samenleving*, zal op 8 en 9 October 1954 in Musis Sacrum te Arnhem worden gehouden.

Programma.

Vrijdag 8 October 1954.

- 10.30 h: Opening door de voorzitter Prof. W. F. J. M. Krul.
- 11.30 h: Recht op gezondheid, in te leiden door Prof. Dr. H. W. Julius, hoogleraar in de hygiëne te Utrecht.

13.00 h: Koffiemaaltijd in Musis Sacrum.

14.30 h: De weg tot gezondheid, in te leiden door Prof. R. Hornstra, hoogleraar in de sociale geneeskunde te Utrecht.

16.30 h: Ontvangst door het Gemeentebestuur.

19.30 h: Congres-diner in „Royal”.

Zaterdag 9 October 1954.

10.15 h: Het gezondheidsrecht, in te leiden door Mr. C. J. Goudsmit, wetenschappelijk hoofddambtenaar bij het Departement van Sociale Zaken en Volksgezondheid.

12.00 h: Sluiting door de voorzitter Prof. W. F. J. M. Krul.

13.00 h: Lunch in „Muis Sacrum”.

14.00 h: Verschillende excursies:

1e Bejaardenzorg.

2e Jeugdzorg.

3e Stedebouwkundige rondrit.

Het congres is toegankelijk voor ereleden, gewone- en tijdelijke leden, de bestuursleden van de medebesturende verenigingen en bestuursleden van een deelnemende vereniging (o.a. gemeenten en provincies).

Tijdelijke leden. Voor hen, die geen gewoon lid van het Congres zijn, of geen toegang hebben als bestuurslid van medebesturende of deelnemende verenigingen bestaat de mogelijkheid het congres als tijdelijk lid te bezoeken tegen betaling van f 2.50 als contributie. Indien toezending van de prae-adviezen en handelingen gewenst wordt, bedraagt deze contributie f 5.—.

Logies. Het secretariaat is bereid bemiddeling te verlenen bij het reserveren van kamers.

Deelneming. Voor de deelneming aan het Congres dient men zich voor 1 October op te geven aan het secretariaat, Wilhelminalaan 11, Alkmaar.

Men vragt aanmeldingsformulieren en bijzonderheden aan bij

De Secretaris Dr. W. J. Lojenga,
Wilhelminalaan 11, Alkmaar.

Mathematisch Centrum.

Avondcursus wiskunde.

Het Mathematisch Centrum overweegt om bij voldoende belangstelling evenals in vroegere jaren een meerjarige avondcursus te organiseren, waarin ongeveer dat deel der Wiskunde wordt behandeld, dat overeenkomt met de voor het Universitaire Candidaatsexamen in de wiskunde vereiste stof.

Belangstellenden kunnen zich aanmelden bij de administratie van het Mathematisch Centrum, 2e Boerhaavestraat 49, Amsterdam-O., waar eveneens nadere inlichtingen kunnen worden verkregen.

Stichting Cursussen en Research.

Symposium „Operational-Research”.

De Stichting Cursussen en Research organiseert van 14—16 October te Delft een

Symposium over de toepassing van „operational-research” in het bedrijfsleven.

Door buitenlandse en Nederlandse sprekers zullen de principes, toepassingsmogelijkheden en resultaten van „Operational-research” worden uiteengezet, teneinde te bereiken, dat ook het Nederlandse bedrijfsleven ten volle zal profiteren van de voordelen, welke door de toepassing van deze principes verkregen kunnen worden.

Het inschrijvingsgeld bedraagt totaal f 150.—.

Uitvoerige inlichtingen zijn te verkrijgen bij het Secretariaat Stichting Cursussen en Research, Nieuwe Laan 76, Delft, tel. 07130—24950, toestel 125.

Wij ontvingen:

(104) Van de Keuringsdienst van Waren, Enschede, het verslag over 1953.

(105) Van de Instrumenten-Apparatenfabriek en Handelsonderneming „Wabros” een folder over Wabros automatische water-destilleer-apparaten met ingebouwde laagwaterbeveiliging.

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 insluit.

Ter overneming gevraagd:

1e plaatsing.

- * A. I. Vogel, A textbook of pract. org. chemistry.
- * Endeavour 5 (1946); (ev. alleen no's 17 en 19) en 1 t/m 4 (1942 t/m 1945).
- * Analytische balans.
- * Gewichtendoos met koperen en platina gewichten.

Ter overneming aangeboden:

1e plaatsing.

- * Walker e.a., Biochemistry and human metabolism 1952.
- Bäckström, Kältetechnik 1953.
- Levitt, Oil, fat and soaps, 1951.
- Abderhalden, Principles of microbiol. 1951.
- Doss, Properties of fats, waxes, fatty acids and their salts 1952.
- Harrow, Vitamins, enzymes and hormones 1950.
- Mitchell, Textbook of biochemistry 1950.
- Zimmerman, Handb. of material trade names 1953.
- Die Getränke-Industrie der Schweiz 1948.
- Living, Dewar, Coll. papers on spectroscopy 1915.
- Ketelaar, Chem. binding 1947.
- Price, Detergents, what they are and do 1952.
- Henrich, Théories de la chimie organique 1925.
- Klockmann, Lehrb. d. Mineralogie 1923.
- Carter, Principles of microbiology 1951.

De enige van een inzender afkomstige opgave of de eerste van een serie van eenzelfde inzender afkomstige opgaven is met een ster gemerkt.

Reflectanten kunnen daardoor volstaan met insluiting van eenmaal porto voor doorzending van brieven welke betrekking hebben op van eenzelfde inzender afkomstige opgaven.

Aangeboden betrekkingen

Zie de advertenties in no. 38.

Bij de Suid-Afrikaanse Wetenskaplike en Nywerheidsnavorsingraad bestaan vacatures voor scheikundigen. Minimum eis: M.Sc. of B.Sc. of gelijkwaardige diploma's. Men zie de uitgebreide advertentie.

N.V. Chemische Fabriek v/h Dr. A. Haagen te Roermond vraagt een scheikundige (Dr., Drs. of Ir.) voor het uitvoeren van researchwerkzaamheden op het gebied van pigmenten.

Bij het Organisch-Chemisch Laboratorium, Bloemsingel 10, Groningen kunnen twee academici worden geplaatst.

Industriële onderneming op het gebied van de metaalindustrie met internationale vertakkingen zoekt een scheikundig ingenieur.

Het Laboratorium voor Bemestingsonderzoek zoekt voor een speciale research-opdracht een jong afgestudeerd chemicus of pharmacuut met biologische belangstelling en goede talenkennis (i.h.b. Engels).

Het College van Curatoren van de R. K. Universiteit te Nijmegen roept gegadigden op voor de functie van assistent-chemisch Drs. (Dra.) voor het laboratorium voor de fysiologische chemie.

Middelgrote chemisch-pharmaceutische fabriek zoekt een octrooigemachtigde als hoofd van de octrooiafdeling.

Gevraagde betrekkingen

880. Drs. in de chemie wil de tijd tot zijn opkomst in militaire dienst (25 November a.s.) productief maken.

882. Scheikundig ingenieur met ervaring op chemisch-technisch gebied en in het ontwerpen en berekenen van apparaten en fabrieksinstallaties, zoekt opdrachten.

883. Chemisch doctorandus, 41 jaar, met 17 jaar laboratorium-ervaring, de laatste 5 j. gecombineerd met onderwijs (lyc.), zoekt werkkring (liefst in het buitenland).

Agenda van vergaderingen

- 23—28 Sept.: Eerste Europese congres voor klinische chemie (Amsterdam). Zie Chem. Weekblad 1953 pg. 986 en 1954, pg. 262 en pg. 561.
- 29 Sept.: Chemische Kring „Twente”. Excursie naar de N.V. Nederl. Amerikaansche Autobandenfabriek „Vredestein” te Enschede. Zie Chem. Weekblad pg. 670.
- 25 Sept.—10 Oct.: Internationaal cotton, rayon, chemistry and textile machinery exhibition (Busto Arsizio, Italia). Zie Chem. Weekblad pg. 622.
- 27 Sept.—3 Oct.: Internationaal symposium over macromoleculen (Turijn—Milaan). Zie Chem. Weekblad pg. 175.
- 29 Sept.: Haarlemse Chemische Kring (Overveen): Dr. H. F. Jongen, Elementaire deeltjes. Zie Chem. Weekblad pg. 659.
- 29 Sept.—10 Oct.: 1st European Plastics Exhibition (Turijn). Zie Chem. Weekblad pg. 562.
- 30 Sept.—2 Oct.: 6de internationaal plastics congres (Turijn). Zie Chem. Weekblad pg. 562.
- 1 Oct.: Nederl. Natuurkundige Vereniging (Amsterdam). Wetenschappelijke vergadering. Zie het programma in Chem. Weekblad pg. 640.
- 4, 5 en 6 Oct.: Jahrestreffen der Verfahrens-Ingenieure (Aken). Zie Chem. Weekblad pg. 623.
- 7 Oct.: Sectie voor Chemische Technologie en Bedrijfschemie (Delft). Symposium over procesontwikkeling. Zie Chem. Weekblad pg. 590 en 659.
- 7, 8 en 9 Oct.: Deut. Gesell. f. Mineralölwissenschaft und Kohlechemie e.V. (Essen). Zie Chem. Weekblad pg. 622.
- 8 Oct.: Bond voor Materialenkennis (Utrecht). 2e slijtage-dag. Zie de voorlopige mededeling in Chem. Weekblad pg. 413.
- 12 Oct.: Ned. Ver. van Bibliothecarissen, Sectie voor Speciale Bibliotheken (Utrecht). Algemene Vergadering. Zie het programma in Chem. Weekblad pg. 671.
- 12 Oct.: Haagse Chemische Kring ('s-Gravenhage): Ir. J. A. van der Veken, De moderne ultra-centrifuge en haar toepassingen in de biochemie. Zie Chem. Weekblad pg. 670.
- 14—16 Oct.: Stichting Cursussen en Research (Delft). Symposium Operational-Research. Zie Chem. Weekblad pg. 671.
- 15 en 16 Oct.: Kon. Nederlandse Akad. Wetenschappen (Amsterdam). Akademie-dagen. Zie de mededeling in Chem. Weekblad pg. 579.
- 20—27 Oct.: Vochema 1954 (Utrecht). Zie de mededeling in Chem. Weekblad pg. 364.
- 21—22 Oct.: Sectie voor Organische Chemie (Amsterdam). Symposium over Stereochemische Problemen. Zie Chemisch Weekblad pg. 590, 620 en 640.
- 23 Oct.: 8ste Amsterdamse Universiteitsdag. (Amsterdam). Zie het programma in Chem. Weekblad pg. 622.
- 24—29 Oct.: Deut. Gesell. f. Fettwissenschaft e.V. (Hannover). Vortragstagung. Zie de mededelingen in Chem. Weekblad 641.
- 26 Oct.: Nederl. Ver. voor Lastetechniek (Utrecht). Bijeenkomst over spierwerk lastetechniek. Zie de mededeling en programma in Chem. Weekblad pg. 670.
- 28—29 Oct.: Sectie voor Fysische en Kolloïdchemie (Amsterdam). Bakhuis Roozeboom-symposium. Zie het programma in Chem. Weekblad pg. 659.
- 30 Oct.: Bakhuis Roozeboom-herdenkingscomité (Amsterdam). Herdenkingsbijeenkomst. Zie Chem. Weekblad pg. 656.
- 5 Nov.: Bond voor Materialenkennis (Utrecht). Bondsdag. Zie Chem. Weekblad pg. 659.

Voor de agenda van later in 1954 vallende, in het Chemisch Weekblad aangekondigde, bijeenkomsten zie pg. 548.

Voor agenda's van belangrijke internationale bijeenkomsten, zie blz. 190 t/m 192, 224, 350 t/m 353 en 564.