

CHEMISCH WEEKBLAD

ORGAAN VAN DE KONINKLIJKE NEDERLANDSE CHEMISCHE VERENIGING

INHOUD

	Bladz.		Bladz.
Verhandelingen, Overzichten, Verslagen.	559	Verenigingsnieuws.	568
Prof. Dr. Ir. J. Smittenberg, Verslag over 1954 van de Stichting „Centraal Instituut voor Fysisch-Chemische Constanten”.		Mededelingen van het Secretariaat. — Examens voor Analyst.	
Octrooien.	562	Mededelingen van verwante verenigingen.	569
Openbaar gemaakte Nederlandse Octrooiaanvragen per 16 Mei 1955		Mededelingen van verschillende aard.	569
Boekbesprekingen.	567	Wij ontvingen.	570
Allerlei nieuws op chemisch en aanverwant gebied.	568	Vraag en Aanbod.	570
Personalia.	568	Aangeboden betrekkingen	570
		Gevraagde betrekkingen.	570
		Verbetering.	570
		Agenda van vergaderingen.	570

Verhandelingen, Overzichten, Verslagen

541 : 061.2.055.5 „1954”

Verslag over 1954 van de Stichting „Centraal Instituut voor Fysisch-chemische Constanten”

I. Inleiding.

Het ontwikkelen van methodes voor de bepaling van fysisch-chemische constanten, gekoppeld aan het zuiveren en het zuiverheidsonderzoek van geschikte ijk-stoffen, vormt een “long term research project” dat, uitgevoerd door een kleine groep medewerkers, in een jaar tijds gewoonlijk niet veel spectaculaire vorderingen kan boeken. Het is daarom niet verwonderlijk, dat de jaarverslagen van de Stichting „Centraal Instituut voor Fysisch-chemische Constanten” een wat eentonig beeld geven, en dat bepaalde onderwerpen verscheidene jaren achtereen een plaats in het overzicht der werkzaamheden innemen.

Niettemin vormt 1954 in vergelijking met de voorafgaande jaren enigszins een uitzondering, doordat er onder de verschillende programmapunten één is, dat het leeuwendeel der werktijd in beslag genomen heeft, nl. het project „thermometer-ijkpunten”.

Dit onderzoek heeft de productie ten doel van een serie ijk-ampullen, waarmede elk laboratorium op zeer eenvoudige wijze zijn eigen thermometers regelmatig kan controleren en ijken (met een nauwkeurigheid van 0,01 à 0,1°) bij temperaturen inliggende tussen 20° en 330° C, met intervallen in de orde van 10°.

Voor alle gewenste temperaturen op één na zijn thans geschikte ijk-stoffen gevonden, terwijl de productie hiervan in voldoende kwantiteiten zo ver gevorderd is, dat in 1955 met het successievelijk beschik-

baar stellen van ijk-ampullen een aanvang gemaakt kan worden.

Voor verdere details over dit onderzoek, alsmede over de andere programmapunten waaraan in 1954 gewerkt werd, zij verwezen naar deel IV van dit jaarverslag.

Een tweede punt, waardoor 1954 zich onderscheidt van de voorafgaande jaren, is het concentreren van al het experimentele werk van het „Centraal Instituut” in één plaats, nl. Utrecht, en het uitbreiden van de (uit twee analisten en enkele candidaat-assistenten bestaande) groep medewerkers met een full-time academicus, nl. Drs. J. J. Bos. Door deze concentrering is weliswaar het inconvenient van de veel te beperkte huisvesting vergroot, doch het coördineren der werkzaamheden daarentegen aanzienlijk vereenvoudigd.

Gelukkig is er ook voor het huisvestingsprobleem een oplossing in het verschiets; er is te Utrecht een nieuw Laboratorium voor Analytische Scheikunde in aanbouw, waarin voor het C.I.P.C. naar verwacht mag worden vanaf 1956 of 1957 enkele aantrekkelijke werkruimten beschikbaar zullen zijn.

II. Curatorium, bestuur en donateurs.

a. De samenstelling van het Curatorium der Stichting was in 1954 als volgt:

Prof. Dr. H. R. Kruyt, voorzitter, tevens vertegenwoordigende de Centrale Organisatie T.N.O.;
Prof. Dr. J. H. de Boer, secretaris, tevens vertegen-

woordigende de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging;

Prof. Dr. F. Zernike, vertegenwoordiger der Nederlandse Natuurkundige Vereniging;

Prof. Ir. H. Kramers, vertegenwoordiger van het Koninklijk Instituut van Ingenieurs;

Dr. H. L. Bredée, vertegenwoordiger der Nederlandse chemische industrie;

Dr. Ir. K. P. van der Steur, vertegenwoordiger der Nederlandse chemische industrie;

Prof. Dr. J. P. Wibaut, als voorzitter van het Bestuur der Stichting C.I.P.C.

b. Het Bestuur der Stichting was in 1954 als volgt samengesteld:

Prof. Dr. J. P. Wibaut, voorzitter.

Prof. Dr. Ir. J. Smittenberg, secretaris.

Dr. H. W. Deinum, penningmeester.

Prof. Dr. Ir. J. Coops.

Ir. J. J. de Lange.

Dr. W. G. Perdok.

Dr. J. M. Stevels.

c. Evenals vorige jaren werd ook in 1954 het werk der Stichting financieel mogelijk gemaakt door subsidies van de Organisaties Z.W.O. en T.N.O. en van een vrij groot aantal Nederlandse industrieën. Het is verblijdend, dat naast de reeds verscheidene jaren bijdragende „grote” industrieën ook een toenemend aantal „kleinere” industrieën van hun waardering voor het werk der Stichting blijkt geeft door een donatie. Voorts wijzen ook de gestadig in omvang toenemende „werkzaamheden in opdracht” en de aanvragen om rapporten der Stichting er op, dat het „C.I.P.C.” met zijn werkzaamheden een nuttige taak vervult.

III. Wetenschappelijke medewerkers.

De werkzaamheden van het C.I.P.C. werden ook in 1954 gecoördineerd door Prof. Smittenberg, secretaris van het Bestuur, en door Dr. W. M. Smit, algemeen wetenschappelijk medewerker.

De kring van „full-time” medewerkers van het Instituut, bestaande uit de analisten H. F. van Wijk en J. G. J. Reussien, werd in Juni 1954 uitgebreid met chem. drs. J. J. Bos.

Aan de analyst H. F. van Wijk, in het bezit van diploma U.T.K. (analyst met „uitgebreide theoretische kennis”), werd toestemming verleend om ongeveer $\frac{1}{4}$ deel van zijn werktijd te besteden aan studie voor het candidaatsexamen scheikunde.

Evenals vorige jaren werd een deel van het experimentele werk verricht door chemische kandidaten, ditmaal mede in verband met de beperkte huisvestingsmogelijkheid voornamelijk in de zomervacantieperiode. De namen dezer chemische kandidaten en hun perioden van werkzaamheid zijn hieronder vermeld:

J. H. Ruyter	Januari t/m December,	volle	werktijd
G. Kateman,	Januari t/m Mei	halve	„
G. Kateman,	1 Juni—15 Sept.	volle	„
W. v. d. Colk,	12 Juli—14 Augustus,	„	„
G. W. van Eyk,	„ „	„	„
O. E. D. Gebhardt,	„ „	„	„
C. W. Hol,	„ „	„	„
J. Kaslander,	„ „	„	„
D. L. van Rheenen	„ „	„	„
A. H. Stouthamer,	„ „	„	„
J. de Gier,	19 Juli—14 Augustus,	„	„

IV. Overzicht der werkzaamheden.

1. Thermometer-ijkpunten.

Dit onderzoek, waarmee tegen het einde van 1951 een begin gemaakt werd, maakte in 1954 goede vorderingen. Het gehele temperatuurtraject van 20° tot 330° C is thans op een enkel punt na (nl. bij 210°) met ijkstoffen die voldoen aan de eis dat zij, geplaatst in ampullen van uniforme afmetingen welke van een thermometer-insteekbuis voorzien zijn, een nauwkeurig reproduceerbare en binnen enkele honderdste graden isotherme vast-vloeistof-overgang vertonen. De bereiding van deze stoffen in zodanig hoeveelheden, dat een voldoende voorraad gevulde ampullen vervaardigd kan worden, is reeds ver gevorderd. Gereed gekomen zijn: drie zouthydraten, zeven organische stoffen en tien metalen; in bewerking zijn nog twee metalen.

Een door het Kamerlingh Onnes-Laboratorium te Leiden nauwkeurig geijkte platina weerstandsthermometer kwam eind 1954 beschikbaar, zodat in 1955 begonnen kan worden met het vaststellen van de nauwkeurige ligging der „secundaire C.I.P.C.-ijkpunten”.

Als eerste zal een ijk-ampul voor 21.5° C gereed komen en tegen kostprijs beschikbaar gesteld worden. Deze temperatuur neemt in zoverre een uitzonderingspositie in, dat de desbetreffende ampul in elk laboratorium zonder meer gebruikt kan worden.

Voor het toepassen van de ampullen voor hogere temperaturen is een eenvoudig te bouwen electrisch oventje ontworpen en grondig beproefd, waarover in de loop van 1955 een rapport met bouwvoorschrift gepubliceerd zal worden. De constructie van dit oventje is zodanig, dat de gehele thermometer verwarmd wordt op een zo dicht bij het ijkpunt gelegen temperatuur, dat bij de ijking geen „correctie voor uitstekende kwikdraad” aangebracht behoeft te worden.

2. Zuiveringsmethodes.

a. In Mei 1954 verscheen de tweede druk van de C.I.P.C.-destillatiehandleiding, ditmaal, in samenwerking met de auteur van de eerste druk (Ir. J. Verheus) en de C.I.P.C.-secretaris, bewerkt door F. J. Zuiderweg, scheikundige aan het Koninklijke/Shell-Laboratorium te Amsterdam.

Deze tweede druk werd verzorgd door de uitgeverij H. J. Paris te Amsterdam, en is tegen zeer lage prijs (f 2.50 ingenaaid of f 3.50 gebonden) in de boekhandel verkrijgbaar gesteld.

Dank zij de belangeloze medewerking van de heer Zuiderweg, de door het Kon./Shell-Lab. ruimschoots verleende faciliteiten en de financiële steun van het C.I.P.C. kon de prijs zo laag gesteld worden, dat het boekje een ruime verspreiding kan vinden onder chemische studenten en analisten. Daardoor hoopt het C.I.P.C. er mede toe bij te dragen, dat de rectificerende destillatie in vele Nederlandse laboratoria weldra op meer efficiënte wijze toegepast zal worden dan thans nog vaak het geval is.

b. Bij het zuiveren van ijkstoffen voor thermometrie werden naast rectificerende destillatie ook tal van andere zuiveringsmethodes met meer of minder succes toegepast. Onder deze was er een, nl. een door de heer H. F. van Wijk ontdekte bijzondere vorm

van *extractieve percolatie*, die in vele gevallen verrassend goede resultaten bleek op te leveren. De te zuiveren stof wordt daarbij in fijn gepoederde vorm in een aan beide zijden open buis gebracht, die vervolgens verticaal geplaatst wordt in een bakje, gevuld met een geschikt gekozen oplosmiddel, dat tevens bij kamertemperatuur met de te zuiveren stof verzadigd is. Deze oplossing stijgt door capillaire werking langzaam in de buis omhoog, extraheert de verontreinigingen en wordt aan de bovenzijde van de buis drooggedampt, waardoor de verontreinigingen zich daar ter plaatse ophopen. Er is een begin gemaakt met een meer systematisch onderzoek naar de mogelijkheden van deze eenvoudige en vaak zeer doeltreffende zuiveringsmethode, waarbij zowel systemen met en zonder mengkristal-vorming in het onderzoek betrokken worden.

3. *Zuiverheidscontrole door smeltcurve-meting.*

Het C.I.P.C. heeft thans regelmatig drie toestellen voor smeltcurve-meting in gebruik, nl.:

- a. het „grote” toestel, ontwikkeld in het Scheikundig Laboratorium der Vrije Universiteit te Amsterdam;
- b. het „kleine” toestel, ontwikkeld in het Laboratorium voor Analytische Scheikunde der Rijksuniversiteit te Utrecht;
- c. het „registrerende” toestel, eveneens te Utrecht ontwikkeld.

Van deze drie toestellen blijkt het tweede in de praktijk het best te voldoen; bij het eerste toestel geeft de door een glashuid omhulde verwarmingswikkeling vaak storing (door kortsluiting); bij het derde toestel blijkt het elektronische gedeelte nog niet voldoende stabiel en robuust te zijn.

De werkzaamheden ter verbetering van het derde, registrerende, toestel moesten door uitvallen van een medewerker medio 1954 onderbroken worden; begin 1955 kan dit onderzoek opnieuw ter hand genomen worden.

Een uitvoerig rapport over onderzoekingen met het „grote” en het „kleine” toestel is in bewerking. Bij beide toestellen is het noodzakelijk gebleken, de vorm van het smeltpunt nauwkeurig aan te passen aan de vorm van het kwikreservoir van de thermometer. Om de aanvankelijk in deze toestellen gebezigde series kostbare lange Anschütz-thermometers te omzeilen, is thans aan een thermometer-fabrikant opdracht gegeven voor de vervaardiging van een speciaal type kleine thermometer volgens het Beckmann-principe, waardoor het mogelijk zal zijn, met één paar thermometers met bijpassend smeltpunt smeltcurve-metingen te verrichten in het gehele temperatuurgebied van 20° tot 220° C. Wenst men behalve het smelttraject van een stof tevens de ligging van het eindsmeltpunt te kennen, dan kan de temperatuur-aanwijzing van de gebezigde Beckmann-thermometer snel met behulp van een der „secundaire C.I.P.C.-ijkpunten” (zie punt IV, 1 van dit verslag) geijkt worden.

Voor de berekening van de zuiverheidsgraad uit de experimenteel gemeten smelttrajecten kon een vereenvoudigd voorschrift geformuleerd worden.

4. *Vloeistof-damp-evenwichtsmeting.*

De verschijning van het in het vorige jaarverslag aangekondigde tweede deel van het rapport over vloeistof-damp-evenwichtsmeting, handelende over

meting en controle van LG-evenwichten van verschillende binaire stelsels, ondervond aanzienlijke vertraging, doordat zich bij de toetsing van de resultaten der metingen met behulp van een thermodynamisch criterium van Redlich het bezwaar voordeed, dat dit criterium theoretisch alleen correct blijkt te zijn voor stelsels met verwaarloosbaar kleine mengwarmte. Daarom moest nagegaan worden, welke invloed de grootte van de mengwarmte in samenhang met het kookpuntsverschil der componenten op de hanteerbaarheid van dit criterium uitoefent. Uit dit theoretisch onderzoek kon geconcludeerd worden dat de afwijkingen, die zich bij één der zes onderzochte stelsels voordeden (de overige vijf voldeden geheel aan het criterium) inderdaad aan het mengwarmte-effect toegeschreven konden worden. Rekening houdende met dit effect waren de eigen metingen aan dit stelsel (tetrachloorkoolstof + toluen) veel beter met het (voor mengwarmte gecorrigeerde) thermodynamisch criterium in overeenstemming dan de „beste waarden” uit de literatuur.

Behalve door deze metingen van een zestal binaire stelsels werd het ontwikkelde toestel voor vloeistof-damp-evenwichtsmetingen ook nog getoetst door een controle op de constantheid van het „scheidend vermogen”. Daarbij werd gevonden, dat zowel tocht in het werklokaal als een spoortje vocht in het toestel de nauwkeurigheid der metingen kunnen benadelen: bij uitsluiting van deze storende factoren bleek het scheidend vermogen van het toestel onder alle omstandigheden minder dan een half procent van de nagestreefde waarde (nl. een „schotelgetal” !!) af te wijken.

5. *Moleculegewichtsbepaling.*

Voortgezet onderzoek naar de mogelijkheden tot opvoering van de meetnauwkeurigheid van de kookpuntsverhoging in ebullioscopen van uiteenlopend type, met het doel deze methodiek ook geschikt te maken voor moleculegewichtsmeting in het gebied 500–3000, leidde tot de conclusie, dat de met de gebezigde differentiaal-multi-thermoëlementen te bereiken nauwkeurigheid van de temperatuurmeting niet ten volle uitgebuit kan worden tengevolge van tot nu toe onvermijdelijke drukschommelingen en andere onregelmatigheden inhaerent aan het kookproces.

Er is thans evenwel een nieuw type ebullioscoop ontworpen en in aanbouw, waarmee, naar gehoopt wordt, de vloeistof-damp-evenwichtsinstelling wel dynamisch doch zonder eigenlijk „koken” bereikt kan worden. Slagen de proeven hiermede, dan wordt het pas zinvol, om pogingen in het werk te stellen om ook de nauwkeurigheid van de temperatuur-meting op te voeren, o.m. door naast de gebezigde Beckmann-thermometer en multi-thermoëlementen ook N.T.C.-weerstanders als temperatuur-meetinstrumenten in het onderzoek te betrekken.

6. *Werkzaamheden in opdracht van derden.*

Aanvragen voor het verstrekken van ijkstoffen voor viscosimetrie en voor schotelgetal-bepaling van destillatie-kolommen kwamen ook in 1954 regelmatig binnen, waaruit blijkt dat het C.I.P.C. in een op deze gebieden bestaande behoefte voorziet. Daarnaast werden voor een tweetal aanvragers vloeistof-damp-evenwichtsmetingen verricht, terwijl vele malen door Dr. W. M. Smit op verzoek mondeling advies werd gegeven omtrent de bepaling van fysische constan-

ten zoals smeltpunt, kookpunt, brekingsindex, viscositeit, e.d., alsmede inzake problemen op het gebied van laboratorium-destillatie, vloeistof-damp-evenwichtsmeting en moleculegewichtsbepalings.

Ook werd door Dr. Smit namens het C.I.P.C. deelgenomen aan normalisatie-werk op het gebied van viscosimetrie, thermometrie en laboratorium-glaswerk.

Voor het thermometer-ijkpunten-project bleek bij verschillende laboratoria grote belangstelling te bestaan. Zoals reeds in het vorenstaande werd vermeld,

zal dit project in 1955 ten behoeve van „derden” in productie komen.

De Secretaris v/h Bestuur der Stichting „C.I.P.C.”

J. Smittenberg.

Utrecht, 25 Februari 1955.

Goedgekeurd in de Curatorium-vergadering van 5 Maart 1955.

Octrooien

608.3(492)

Openbaar gemaakte octrooiaanvragen
per 16 Mei 1955

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

Klasse 6bc 8c, O.A. 157.031 — 1-11-'50.

Union Starch & Refining Cy. Het afscheiden van essentiële kleurgevende verbindingen uit een gecaramelliseerd, in water oplosbaar koolhydraat. Het gecaramelliseerde koolhydraat dispergeert men in een oplossing, die tenminste 70 % van een in water oplosbare alcohol en ten hoogste 20 % van een oplosbaarheid regelende vloeistof met een kookpunt tussen 30-80° C bevat, die uit een dialkylather of een dialkylketon bestaat. Uit het mengsel worden de neergeslagen kleurstoffen afgescheiden.

Klasse 8c 9, O.A. 178.875 — 5-6-'53 (v. 27-11-'52).

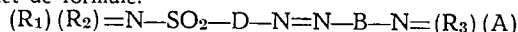
Alm. J. Correia, de Oliveira Barros. Machine voor het bedrukken van weefsels, voorzien van drukrollen met doorlaatbaar oppervlak en inwendige toevoer van de kleurstof.

Klasse 8m 1, O.A. 166.880 — 23-1-'52 (v. 24-1-'51).

Cassella Farbwerke Mainkur A.G. Het verbeteren van de waschtheid van met kuipkleurstoffen of zwavelkleurstoffen op vezelmateriaal verkregen uitvervingen. Men behandelt de uitvervingen na met oplossingen, die geperalkyleerde polyalkyleenpolyaminen en sulfonzuren van aromatische nitroverbindingen bevatten.

Klasse 8m 3d, O.A. 151.136 — 19-1-'50 (v. 20-1-'49).

The Yorkshire Dyeware & Chemical Cy Ltd. Het bereiden van kleurstoffen, die bijzonder geschikt zijn voor het verven van nylon. Men bereidt door diazoteren en koppelen verbindingen met de formule:



waarin B de niet-gesubstitueerde 1.4 naphthyleengroep, D een al of niet gesubstitueerde para-phenyleengroep of een 1-4-naphthyleengroep is, die geen carboxylgroepen, sulfonzuurgroepen of andere sulfonamidogroepen bevat.

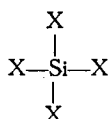
R₁ en R₂ is waterstof en/of alkyl en/of monohydroxyalkyl. R₃ is een monohydroxyalkylgroep, een gemonosulfateerde monohydroxyalkylgroep, een dihydroxyalkylgroep of een gemonosulfateerde, dihydroxyalkylgroep.

Klasse 8o 3, O.A. 158.811 — 26-1-'51 (v. 7-2-'50).

Metallgesellschaft A.G. Het behandelen van kunstzijde uit geregenereerde cellulose voorafgaande aan het haspelen, opwinden, twijnen en/of doubleren. Hierbij worden zwak ionogene carbonzuren, aminocarbonzuren, organische verbindingen van fosforzuur (speciaal de zure esters daarvan) toegepast, eventueel met andere in water oplosbare of emulgeerbare stoffen met een pH 4-7.

Klasse 8o 3, O.A. 161.848 — 9-6-'51 (v. 13-6-'50).

Texaco Development Corp. Het bereiden van een middel voor het verhinderen van schuimvorming van vloeistoffen, die koolwaterstoffen bevatten. Het middel bevat een polysiloxaan, dat gemengd wordt met een stof met de formule:



waarin X = R of OR.

R stelt voor een organisch radicaal.

Een deel van de resten X kunnen halogeenatomen voorstellen.

Klasse 8pc 10, O.A. 165.411 — 7-11-'51 (v. 9-4-'51).

Soc. Rhodiacea. Het bereiden van oplossingen van gelatine in water waaraan ten minste een zout van een zuurstof bevattend zuur en een hydroxyalkylamine wordt toegevoegd. Met de oplossingen sterkt men gelatine-producten.

Klasse 8pm 5c, O.A. 188.863 — 30-6-'54 (v. 3-8-'53).

Vereenigde Glanzstoff-Fabriken A.G. — Het ruw maken en matten van draden uit polyaethyleenterephthalaten waarbij men oplosmiddel bevattende oplossingen van polyaethyleenterephthalaten verspuist en de draden na het doorlopen van een kort luchttraject door koude organische vloeistoffen leidt, die het polyaethyleenterephthalat niet oplossen, maar in staat zijn zich te mengen met de in de draden aanwezige oplosmiddelen. De draden worden sterk gestrekt en met overhitte stoom behandeld.

Klasse 8pm 7, O.A. 161.189 — 12-5-'51 (v. 4-10-'50).

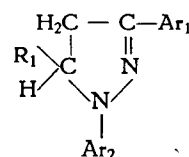
The Chemstrand Corp. Inrichting voor het kroezen en stabiliseren van gestrekte draden, die uit een polymeer bestaan, dat tenminste voor 75 gew. % uit acrylnitril is opgebouwd. Ze omvat een kroezings- en stabiliseerkamer met omlaag klappende bodem.

Klasse 8pm 7a, O.A. 179.850 — 14-8-'53.

N.V. Onderzoekingsinstituut Research. Het volgens een continu procédé vervaardigen van gekroesde, elastische draden en garens, waarbij aan gladde, thermoplastische draden of garens een valse twijn wordt gegeven en waarbij de draden of garens gedurende het twijnen worden verhit. Voordat de draad wordt verhit, wordt ze een geringe spanning gegeven door middel van een draadrem. Er wordt zo getwijn, dat de geringe spanning in de draad tijdens het twijnen niet wordt verhoogd. De draad balonneert vrij tijdens verliezen van de twijn.

Klasse 8pm 11, O.A. 153.852 — 30-5-'50 (v. 3-6-'49).

Ilford Ltd. Het verbeteren van vezels en films door op of in de vezels of films een kleine hoeveelheid te brengen van een fluorescerende verbinding met de formule:



waarin R₁ waterstof of een al of niet gesubstitueerde koolwaterstofrest, Ar₁, een aromatische rest en Ar₂ eveneens een aromatische rest voorstelt. De verbinding heeft in een waterige aethanolische oplossing een absorptie-maximum niet boven 3900 Å.

Klasse 10a 18b, O.A. 159.529 — 1-3-'51 (v. 24-5-'50).

G. Wolff Jr. Ges. m. b. H. — Aanvulling bij hoofdoctrooi 69.378 Ned. Met metaal op metaal zelf afdichtende kookoven-deur met een aan het deurlichaam in horizontale richting verschuifbaar bevestigd, rondgaand afdichttraam, dat bestaat uit een met zijn brede kant tegen het deurlichaam liggende platte plaat of band, die rondom het deurlichaam loopt en door wrijvingsweerstand tegen de buitenkant van het deurlichaam wordt gehouden.

Klasse 12d 25a, O.A. 175.637 — 29-1-'53.

Stamicarbon N.V. Aanvulling bij hoofdoctrooi 77.337 Ned. Als uitgangspunt voor de sulfonering wordt gebruikt een geoxydeerde kool verkregen door behandeling van een kool met een ander oxydatiemiddel dan gasvormige zuurstof.

Klasse 12d 25a, O.A. 175.638 — 29-1-'53.

Stamicarbon N.V. Aanvulling bij hoofdoctrooi 77.338 Ned.

Er wordt uitgegaan van de sulfoneringsproducten van met andere oxydatiemiddelen dan zuurstofbevattende gassen voor geoxydeerde kool.

Klasse 12e 1, O.A. 174.463 — 10-12-'52.

Nederlandsche Electrolasch Maatschappij N.V. Inrichting voor het koelen van gassen, verkregen door ontleden van koolstofhoudende producten, zoals lichtgas, cokesovengas, gecarboneerd watergas bestaande uit een huis, waarin een aantal verticale of nagenoeg verticale koelpijpen zijn aangebracht, die zigzagsgewijze door het koelwater worden doorstroomd. In het huis is een ten minste zich over de hele lengte van het huis uitstrekkende verticale scheidingwand aangebracht, die de inrichting in kanalen scheidt, waardoor het gas achtereenvolgens stroomt in een richting loodrecht op de koelpijpen.

Klasse 12e 3c, O.A. 154.020 — 7-6-'50 (v. 8-7-'49).

Laboratorium für Adsorptionstechnik G.m.b.H. Het winnen van afzonderlijke gasfracties van nagenoeg constante samenstelling door behandelen van gasmengsels in tegenstroom met een zich van boven naar beneden door een adsorptie-, fractioneer- en desorptie-afdeling bewegend adsorptiemiddel, waarbij zich in de fractioneerafdeling boven elkaar zones vormen van hoog geconcentreerde gasfracties, bepaald door de mate, waarin ze geadsorbeerd worden. De fracties worden uit iedere zone gescheiden afgevoerd.

Klasse 12e 3c, O.A. 162.340 — 2-7-'51 (v. 2-11-'50).

Laboratorium für Adsorptionstechnik G.m.b.H. Het gescheiden winnen van laagkokende koolwaterstoffen uit gasmengsels, die naast deze koolwaterstoffen ook nog hoger kokende bestanddelen bevatten, door adsorptie en daarop volgende desorptie van de opgenomen stoffen door verwarming. In een discontinu werkende adsorptie-inrichting worden eerst de te winnen hoger kokende koolwaterstoffen door adsorptie afgescheiden en vervolgens in een daarop volgende, op zichzelf bekende continu werkende adsorptie-inrichting de gemakkelijker te winnen vluchtige koolwaterstoffen uit het gas gewonnen, die de discontinu werkende adsorptie-inrichting verlaat.

Klasse 12e 4b, O.A. 172.468 — 13-9-'52.

Gebrüder Sulzer A.G. Inrichting voor het mengen van een gas met een vloeistof, voorzien van ten minste één doorvoermondstuk voor de vloeistof, dat zich in de stromingsrichting eerst vernaauwt en aansluitend daaraan verwijdt. In de zone van de kleinste doortocht kan het gas door een of meer openingen in de wand van het mondstuk, ongeveer loodrecht op de stroomrichting van de vloeistof in de vorm van blazen in het mondstuk treden. Aan het mondstuk is aansluitend een stijfkanaal aangebracht, waarvan de doortocht ten minste 20 maal zo groot is als de kleinste doortocht voor de vloeistof in het mondstuk.

Klasse 12g 4 a2c, O.A. 161.977 — 14-6-'51.

Unilever N.V. Het bereiden van een nikkelkatalysator door neerslaan van een nikkelverbinding in tegenwoordigheid van een siliciumdioxidehoudende stof. Het neerslag wordt gedroogd en gereduceerd. Voor de reductie worden 1—12 atoomprocenten seleen en/of telluur, berekend op nikkel, eventueel in de vorm van een seleen- of telluurverbinding, zoals een seleniet of selenaat, toegevoegd.

Klasse 12i 22a, O.A. 175.289 — 14-1-'53.

N.V. Koninklijke Nederlandsche Zoutindustrie. Het bereiden van alkali-dithionieten door inwerking van alkali-amalgamen op waterige vloeistoffen met een pH tussen 4 en 7. Ze bevatten alkalibisulfiet in een concentratie van ten hoogste 1-molair. Men laat ze, behoudens eventuele aftap van eindproduct en suppletie van verse vloeistof een circuit doorlopen, waarin de reactie met amalgaan en absorptie van SO₂ plaats vinden, terwijl automatisch de SO₂-toevoer op de pH wordt geregeld. De pH in het gehele circuit wordt voortdurend tussen waarden gehouden, die niet meer dan 0.3 eenheid verschillen.

Klasse 12ka 3a, O.A. 162.936 — 26-7-'51.

Cie Pan-Européenne d'installations & d'équipement industriels S.a.r.l. Het bereiden van een voor de ammoniaksynthese bruikbaar gasmengsel, waarbij een fijnverdeelde brandstof in de vergassingskamer van een generator in aanraking wordt gebracht met een in een regenerator voorverhit vergassingsmiddel uit een van een voorafgaande vergassing afkomstig gas. De gehele massa van de uit de vergassingskamer van de generator komende gassen wordt geleid door een regenerator, waar ze worden gekoeld en vervolgens gemengd met stoom geleid door een reactietoren waar zij op kraaktemperatuur wordt verhit. Van deze massa wordt een gedeelte afgenomen, dat in de vergassingskamer wordt teruggeleid. Het overschot van het gas wordt als syntheseseg uit de inrichting afgevoerd zonder verder door deze kamer te gaan.

Klasse 12o 13d, O.A. 160.251 — 2-4-'51 (v. 3-4-'50).

Farbwerke Hoechst A.G. vormalig Meister Lucius & Brüning. Het bereiden van preparaten met een de bloedstolling vertragende werking door op bekende wijze partieel afgebroken alginazuur in zijn zwavelzure ester om te zetten.

Klasse 12o 27c 1, O.A. 177.159 — 26-3-'53 (v. 2-4-'52).

Imperial Chemical Industries Ltd. Continue carbonylering van alkenen met een CO en H₂ bevattend gas bij verhoogde temperatuur en superatmosferische druk bij aanwezigheid van een opgeloste cobaltkatalysator. Na de carbonylering worden de cobaltverbindingen in het carbonyleringsproduct ontleed en het cobalt als metaal neergeslagen door het carbonyleringsproduct in een ontledzone met waterstof bij verhoogde temperatuur en druk te behandelen. Het optimale temperatuurgebied in de ontledzone wordt gehandhaafd door regelen van de temperatuur van de, in deze zone binnentredende vloeistof door 2—15 gew. % van de totale carbonylering tussen de uitlaat van de eigenlijke carbonyleringszone en de inlaat van de ontledingszone in een tussenzone te laten plaats vinden.

Klasse 12o 34, O.A. 171.202 — 19-7-'52.

Buffalo Electro-Chemical Cy Inc. Het stabiliseren van percarbbonzuur door toevoegen van dipicoline-zuur.

Klasse 12q 29, O.A. 180.403 — 5-8-'53 (v. 7-8-'52).

„Shell” Refining & Marketing Cy Ltd. Het bereiden van alkali-metaalzouten of aardalkalizouten van aromatische hydroxycarbonzuren, waarbij een alkalimetaalphenolaat in vrijwel watervrij milieu met CO₂ wordt gecarboxyleerd. Na carboxylering van het grootste deel van het phenolaat wordt het reactieproduct behandeld met een alkalimetaal, een alkalimetaalhydroxyde of een alkalimetaalalcoholaat. Het daarbij gevormde water of de gevormde alcohol wordt verwijderd. Het verkregen mengsel wordt nogmaals in vrijwel watervrij milieu met CO₂ gecarboxyleerd. Desgewenst wordt het verkregen alkalizout in een aardalkalizout omgezet door reactie met een ander aardalkalizout.

Klasse 12t 1c, O.A. 160.438 — 11-4-'51 (v. 11-4-'50).

Union Chimique belge S.A. Inrichting voor het uitwisselen van warmte, die als warmteoverdrachtsmiddel een organisch orthosilicaat bevat. Het organische orthosilicaat bevat ten minste een alkylgroep met meer dan 5 C-atomen.

Klasse 15l 3, O.A. 167.930 — 5-3-'52 (v. 6-3-'51).

Polychrome Corp. Vlakdrukplaat, bestaande uit een kernlaag van papier, dat in vochtige toestand zijn sterkte behoudt. Op het papier is een waterdichte laag en daaroverheen een hydrofiele, colloïde laag aangebracht. De hydrofiele, colloïde laag bestaat in hoofdzaak uit een in water zwellend, hydrofiel, organisch door substitutie verkregen zetmeelderivaat, dat door behandelen met een hardingsmiddel, zoals glyoxal, en verwarmen onoplosbaar is gemaakt.

Klasse 15l 8, O.A. 177.600 — 15-4-'53 (v. 19-4-'52).

Gummi-Werke Richterswil A.G. Plaat van sponsrubber of polymere kunststoffen voor stempelpkussens en verfwalsen. Het oppervlak bezit aan de stempelzijde een dicht net van fijne, samenhangende, horizontale kanalen, op de bodem waarvan kleine gaatjes met de poriën van het een sponsachtige structuur vertonende lichaam, dat als inkt- resp. drukverf-reservoir dient, in verbinding staan.

Klasse 18b 16, O.A. 162.848 — 24-7-'51 (v. 7-10-'50).

Soc. minière et métallurgique de Rodange S.A. Het omzetten van Thomas-staal in fijnstaal met zeer laag zwavelgehalte door snelle zuivering van het staal in een convertor in tegenwoordigheid van aluminium of andere warmteleveranciers, waarbij de gesmolten massa onder een zuiveringsslak verhit wordt. De massa wordt krachtig omgeroerd door inblazen van lucht gedurende korte tijd.

Klasse 18b 20b2, O.A. 174.703 — 17-12-'52.

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Het vervaardigen van magnetisch anisotrope permanente magneten op ijzerbasis die Ni, Al en Co als de voornaamste elementen bevatten, waarbij de kristallen van de magneet overheersend zodanig georiënteerd zijn, dat de [100] richting nagenoeg evenwijdig is aan de magnetische voorkeursrichting, waarin de magneet is gemagnetiseerd. Tijdens het stollen van de legering is het tussen de beide poolvlakken van de magneet gelegen gedeelte omgeven door een materiaal met een exotherme verbranding. Een van beide poolvlakken wordt gekoeld. Het materiaal bevat een op zichzelf bekende metalen ontstekingswinding, die langs hoogfrequent inductieve weg wordt verhit. De legering wordt eerst gegoten als de ontsteking van het materiaal met exotherme verbranding voldoende is voortgeschreden.

Klasse 18b 20b 2, O.A. 174.704 — 17-12-'52.

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Het vervaardigen van een magnetisch anisotrope permanente magneet op ijzerbasis, die nikkel, aluminium en cobalt als de voornaamste elementen bevat. De kristallen van de magneet zijn overheersend zo georiënteerd, dat de [100] richting nagenoeg evenwijdig is aan de magnetische voorkeursrichting, waarin de magneet is gemagnetiseerd. Tijdens het stollen van de legering wordt één van de poolvlakken gekoeld. Ten minste het grootste gedeelte van de zijwand van de gietvorm bestaat tussen de poolvlakken van de magneet uit dunne metaalplaat, die naar buiten tegen warmte-uitstraling geïsoleerd is opgesteld.

Klasse 18b 20b 2, O.A. 174.705 — 17-12-'52.

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Het vervaardigen van magnetisch anisotrope permanente magneten op ijzerbasis, waarbij de kristallen van de magneet in hoofdzaak zo georiënteerd zijn, dat de [100] richting nagenoeg evenwijdig is aan de magnetische voorkeursrichting, waarin de magneet is gemagnetiseerd. Tijdens het stollen van de magneet wordt aan het tussen de beide poolvlakken gelegen gedeelte de warmteafvoer vertraagd, terwijl een koeling van ten minste een uiteinde wordt toegepast. De holte in de gietvorm op plaatsen, waar de kristallisatie onzuiver wordt (ongeveer midden in de magneet) wordt zodanig verwijfd, dat een ringvormige ribbe wordt aangegoten, die later weer weggenomen wordt.

Klasse 18b 20b 2, O.A. 174.706 — 17-12-'52.

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Het vervaardigen van een anisotrope permanente magneet op ijzerbasis, waarbij de kristallen overwegend zo georiënteerd zijn, dat de [100] richting nagenoeg evenwijdig is aan de magnetische voorkeursrichting. De magneet is gemagnetiseerd. Tijdens het stollen wordt tussen beide poolvlakken de afvoer van warmte vertraagd. Een koeling van beide uiteinden wordt toegepast. De holte in de gietvorm op plaatsen, waar de kristallisatie onzuiver wordt (en dat is bij voorkeur in het midden van de magneet) wordt zodanig verwijfd, dat een ringvormige ribbe wordt aangegoten, die later weer weggenomen wordt. Het lichaam wordt over het scheidingsvlak van de verkregen stollingsfronten gedeeld.

Klasse 18b 20b 2, O.A. 174.707 — 17-12-'52.

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Het vervaardigen van anisotrope permanente magneten op ijzerbasis, waarbij de kristallen van de magneet overwegend zo georiënteerd zijn, dat de [100] richting nagenoeg evenwijdig is aan de magnetische voorkeursrichting, waarin de magneet is gemagnetiseerd. Tijdens het stollen van de legering is het tussen de beide poolvlakken van de magneet gelegen gedeelte omgeven door een materiaal met een exotherme verbranding. De koeling vindt ten minste aan een van de uiteinden plaats. Een vloeibare legering wordt gegoten in een ruimte, die het genoemde materiaal omgeeft. Dit wordt ontstoken en daarna loopt de magneetstaallegering in de eigenlijke gietruimte.

Klasse 18c 2c, O.A. 170.820 — 4-7-'52.

O. C. Trautman. Hittebehandeling van draad, die continu geleid wordt door baden met een elektrisch geleidende vloeistof, die op enige afstand van elkaar geplaatst zijn. Tussen de baden wordt een elektrisch spanningsverschil gehandhaafd. Er zijn ten minste drie baden bestaande uit gesmolten metaal of zout. Het eerste en laatste bad zijn geaard. Tussen twee van de baden zijn draadgeleidersorganen aangebracht met behulp waarvan de lengte van de draadsectie tussen de beide baden kan worden geregeld.

Klasse 18c 9b, O.A. 174.598 — 15-12-'52 (v. 21-1-'52).

G. Fischer A.G. Gloeipan van warmtebestendig staal met een bodem uit verscheidene door spleten gescheiden ribben.

Klasse 21c 2c 3, O.A. 157.190 — 9-11-'50 (v. 10-11-'49).

International General Electric Cy Incorp. Diëlectrisch materiaal voor condensatoren of kabels voor hoge frequenties uit een zelfdragend lichaam, gevormd door elkaar overlappende mica-schilfers zonder holten, die bijeen gehouden worden door natuurlijke moleculaire krachten. Het lichaam is geïmpregneerd met een vloeibare of gasvormige isolerende stof, die ruimten tussen de schilfers vult.

Klasse 21g 10g, O.A. 173.451 — 30-10-'52 (v. 17-11-'51).

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Doorvoercondensator met een van een opening voorzien schijfvormig diëlectricum, waarbij het diëlectricum aan beide zijden van een metalen laag is voorzien terwijl op de metalen laag op een van de zijden van het diëlectricum een zich geheel aan deze zijde van het diëlectricum uitstrekkend, uit een holle metalen bus bestaand bevestigingsorgaan is bevestigd, waarvan de opening coaxiaal is met die in het diëlectricum.

Klasse 23a 3a, O.A. 170.252 — 11-6-'52 (v. 20-6-'51).

A. B. Separator. Het continu raffineren van vette oliën door een in twee trappen uitgevoerde behandeling met alkali onder roeren, waarbij in de eerste trap de vrije vetzuren van de olie nagenoeg volledig geneutraliseerd worden en de daarbij gevormde zeep van de olie wordt gescheiden voordat ze in de tweede trap wordt behandeld. Gedurende de tweede behandeling met alkali wordt stoom door de vooraf op ongeveer 100° C verwarmde olie geblazen.

Klasse 23c 1hrmea, O.A. 183.079 — 24-11-'53.

N.V. De B.P.M. Het smeren van inwendige verbrandingsmotoren, die worden gedreven met een motorbrandstof met een zwavelgehalte van ten minste 0.01 gew. %, berekend als elementaire zwavel. De cilindermerring wordt uitgevoerd met een water-in-olie emulsie, waarvan de waterfase een zout van een tweewaardig metaal voor ten minste 0.05 g/mol/liter opgelost bevat.

Klasse 23c 2, O.A. 183.080 — 24-11-'53.

N.V. De B.P.M. Het stabiliseren van water-in-olie-emulsies bereid onder toepassing van een meerwaardig metaalzout van een organisch sulfonzuur als emulgator. Deze emulgator wordt gecombineerd met een meerwaardig metaalzout van een door één of meer alkylgroepen met ten minste 12 C-atomen gesubstitueerd aromatisch hydroxycarbonzuur.

Klasse 24e 3c, O.A. 152.528 — 24-3-'50 (v. 6-3-'50).

Ruhrgas A.G. Het verkrijgen van brandbare en/of reducerende gassen door verbrandingssystemen waarin door de verbranding van het brandstof-lucht-mengsel een gastrilling wordt opgewekt, die periodiek een nieuw brandstof-luchtmengsel aanzuigt en tot zelfontbranding verdicht, te laten werken met een zuurstofgehalte van het om te zetten mengsel, dat slechts voldoende is voor een gedeeltelijke verbranding van de brandstof. De warmteafgifte houdt men door de wanden van de verbrandingsruimte zo gering mogelijk. Men compenseert eventueel door warmte-toevoer van buiten af.

Klasse 24i 14, O.A. 134.282 — 20-8-'47 (v. 27-9-'43).

C.U.R.A. Patents Ltd. Het verbranden van vaste brandstof. Alle verbrandingslucht wordt in stralen gericht op het vrije oppervlak van een stabiel brandstofbed, dat zo aangebracht en gesteund is, dat de verbrandingsgassen door hetzelfde vrije oppervlak naar buiten treden. De per tijdseenheid toegevoerde hoeveelheid lucht wordt zo ingesteld, dat de gewenste hoeveelheid warmte ontwikkeld wordt. De gemiddelde indringdiepte van de verbrandingslucht in het brandstofbed is onafhankelijk van de per tijdseenheid hieraan toegevoerde hoeveelheid verbrandingslucht ingesteld, zo, dat de gewenste samenstelling van de uit het brandstofbed tredende gassen wordt verkregen.

Klasse 28b 16, O.A. 148.078 — 10-8-'49.

United Shoe Machinery Corp. Het stofvrij maken van huiden, waarbij de huid gevoerd wordt langs een zich over de gehele breedte daarvan uitstrekkend mondstuk, waarvan de uitlaatopening een breedte van maximaal 0,8 mm heeft. De daaruit stromende lucht heeft een druk van 0,25—1 kg/cm² en is dwars op het te bewerken oppervlak van de huid gericht.

Klasse 28b 28, O.A. 186.666 — 9-4-'54.

Chr. J. Simonsen. Het reinigen en ontkleuren van schoenen en andere lederartikelen, waarbij men op het leeroppervlak een luchtstroom richt onder een overdruk van 0,25—10 at. De stroom bevat een slijpmiddel met ronde korrels, waarvan de grootte tussen 0,05—1,5 mm kan variëren.

Klasse 29g 1, O.A. 180.457 — 7-8-'53.

N.V. Kunstzijdespinnerij Nyma. Het terugwinnen van oplosmiddelresten uit kunstmatige draden, die uit oplossingen van homo- of copolymeren van acrylnitril zijn verkregen en in een warme vloeistof worden gestrekt en die daarna eventueel uitkrimpen. Men past een verstrekkingsvloeistof toe, die weinig vluchtig is en niet met water mengbaar is, maar waarin het oplosmiddel goed oplosbaar is. Men laat ze zo lang met de draden in contact, dat de oplosmiddelresten nagenoeg volledig uit de draden worden verwijderd, waarna het oplosmiddel uit de verbruikte verstrekkingsvloeistof wordt afgescheiden.

Klasse 30h 2, O.A. 168.131 — 14-3-'52 (v. 16-3-'51).

Imhausen & Co. G.m.b.H. Het bereiden van oplossingen van geneesmiddelen, zoals in vet oplosbare vitamines, hormonen, keratolytische stoffen. Men gebruikt glycerolesters van vetzuren met 7—14 C atomen in de onvertakte keten als oplosmiddel.

Klasse 30h 6, O.A. 164.960 — 26-10-'51 (v. 27-10-'50).

Ph. L. Barral. Het behandelen van sera door hieruit door toevoegen van gedestilleerd water een immuniserende fractie neer te slaan en van de vloeistof te scheiden. De sensibiliserende fractie wordt uit de overgebleven vloeistof gewonnen.

Klasse 30h 17c 3, O.A. 183.469 — 9-12-'53 (v. 28-2-'52).

Farbwerke Hoechst A.G. vormalig Meister Lucius & Brüning. Afsplitsing art. 8 A.O.W. van O.A. 176.259 Ned. Het bereiden van gekristalliseerde insulinepreparaten met een gehalte aan basische eiwitstoffen of hun afbraakproducten. Men roert daartoe insuline kristallen bij ongeveer neutrale reactie onder constant houden van de pH door toevoegen van alkali met waterige oplossingen van basische eiwitstoffen.

Klasse 30h 17c 6, O.A. 164.054 — 18-9-'51 (v. 19-9-'50).

Merck & Co. Inc. Het bereiden van een houdbare niet-samenbakende suspensie van cortison-acetaat in een waterige drager. De deeltjesgrootte van met water instabiel cortison-acetaat verkleint men door malen bij aanwezigheid van de waterige drager. Het cortison-acetaat wordt omgezet in een kristalvorm, die stabiel is in waterige suspensie.

Klasse 39b 9a, O.A. 165.157 — 6-11-'51 (v. 16-11-'50).

Dunlop Rubber Cy Ltd. Het vervaardigen van microporeuze rubbervellen met in de lengterichting lopende ribbels door het gieten van een in de warmte vulcaniseerbare niet opgeschuimde rubberlatex, die een geleermiddel bevat, op een dichte ondersteuning, die voorzien van groeven voor het vormen van de ribbels. De ondersteuning is bevochtigd met een coaguleermiddel voor de latex. De ondersteuning is een band zonder einde. Het daarop gegeleerde vel wordt overgedragen op een poreuze ondersteuningsband met een zich in lengterichting uitstrekkende rand aan elke zijde, die ten minste even hoog is als de hoogte van de ribben boven het vel. Het gegeleerde vel wordt op een haspel gewikkeld en in deze opgewikkelde toestand in warme vloeistof ge vulcaniseerd.

Klasse 39b 22k 4a, O.A. 168.658 — 7-4-'52.

The Dow Chemical Cy. Het bereiden van een massa uit een copolymeer van 95—98 % vinylideenchloride en 5—15 % vinylchloride, waarin ten minste 0.1 gew. % van een organische peroxydekatalysator, berekend als benzoyleperoxyde. Het copolymeer wordt tegen achteruitgang van de viscositeit door verhitting en tegen chemische ontleding en verkleuring door verhitting, gestabiliseerd.

Het copolymeer wordt innig vermengd met 0.15—3 gew. dln. van één of meer van de tweewaardige phenolen pyrocatechol, resorcinol, hydrochinon en p. tertiair butylcatechol op één gew. dl. peroxyde, 0.5—3 % (berekend op het gewicht van het copolymeer) tetranatrium pyrofosfaat en/of dinatrium orthofosfaat en 3—15 % van een weekmaker.

Klasse 39cb 13, O.A. 168.799 — 15-4-'52.

N.V. Onderzoekingsinstituut Research. Het vervaardigen van vetten of schilfers van grootmoleculaire polyamiden die zich door malen laten verpoederen. De polyamide-producten leidt men door tussen gekoelde drukwalsen en verwijdert de verkregen vellen of schilfers met een schraper. De grootmoleculaire polyamide-producten hebben een vochtgehalte van ten hoogste 2.5 gew. % berekend op droge stof. De drukwalsen worden gekoeld tot beneden 50 °C.

Klasse 39cd, O.A. 178.109 — 6-5-'53 (v. 7-5-'52).

M. Berghgracht. Het aaneenhechten van papier, waarvan het te hechten oppervlak is voorzien van een dunne laag thermoplastisch materiaal onder verwarmen en druk. Na het week worden van het thermoplastische materiaal wordt op de aaneen te hechten oppervlakken een lichte druk uitgeoefend, die tijdens de afkoeling geleidelijk wordt verhoogd.

Klasse 39cd 1, O.A. 165.013 — 29-10-'51.

N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. Het vervaardigen van met een verf- of vernislaag bedekte voorwerpen met behulp van een mal of matrijs, waarbij op de vormwand een vernis- of verf-laag niet-hechtend wordt aangebracht en een massa met de zo voorbehandelde vorm tot een voorwerp met een daarmee samenhangende verf- of vernislaag wordt gevormd.

Klasse 39cf 2, O.A. 165.947 — 11-12-'51 (v. 14-12-'50).

Ri-Ri-Werk A.G. Het vervaardigen van een ritssluiting, waarbij draagbanden in een tweeledige vorm worden ingeklemd, waarin sluitelementen door spuitgieten in rijen op de draagbanden worden gevormd. Een gedeelte van elke band wordt door in de vorm aangebrachte rekstaven voor het spuitgieten van de sluitelementen gerek.

Klasse 40a 2b, O.A. 165.250 — 9-11-'51 (v. 13-1-'51).

Metallgesellschaft A.G. Het rooster van sulfidische ertsen in een wervelende laag met behulp van zuurstofhoudende gassen in een oven, aan de onderzijde waarvan de ertsdeeltjes in werveling houdende zuurstofhoudende gassen worden ingevoerd. De doorsnede van de roostoven wordt naar de onderkant toe kleiner. Het zich vernauwende gedeelte wordt uitwendig door vloeistof gekoeld.

Klasse 40a 15, O.A. 161.042 — 5-5-'51 (v. 8-5-'50).

The National Smelting Cy Ltd. Het scheiden van zink en lood uit een mengsel, waarbij in een vat boven 418 °C twee lagen worden gevormd en het bovendrijvende zink in vloeibare toestand door een overloop wordt afgevoerd. Het lood wordt onderaan naar een tweede vat geleid, waarbij op een draaiende gekoelde trommel zink neerslaat, dat met het aanhangende en eventueel ook gestolde lood wordt teruggeleid naar het eerste vat, terwijl het lood onder uit het tweede vat wordt afgevoerd.

Klasse 40b 23, O.A. 161.230 — 15-5-'51 (v. 26-6-'50).

Soc. d'Electro-chimie (d'electro-metallurgie et des Acieries electriques d'Ugine. Het vervaardigen van permanente magneten, uitgaande van coprecipitatie van een ijzer- en een tinzout met carbonaat of bicarbonaat, ontleding van de carbonaten in oxyden, reductie van de oxyden en agglomeratie van het verkregen metaalpoeder.

Men zorgt er voor, dat het metaalpoeder minder dan 20 % tin bevat. De ontleding van de carbonaten voert men uit beneden 450 °C. Het agglomereren voert men uit bij een temperatuur laag genoeg om het verdwijnen van het permanente magnetisme te voorkomen.

Klasse 48a 10, O.A. 157.857 — 9-12-'50 (v. 10-12-'49).

Gebr. Böhrer & Co. A.G. Het bereiden van metaalpoeder door inwerking van ultrasonore trillingen op de kathode gedurende de electrolytische afscheiding van metalen, zo, dat de deeltjesgrootte van ferromagnetisch poeder zo klein wordt gehouden, dat het voor de vervaardiging van permanente magneten geschikt is. Het zich afscheidende poeder wordt zo snel mogelijk uit de electrolyt verwijderd door een dicht onder de kathode aangebrachte, het metaalpoeder niet aantastende niet of weinig in water oplosbare vloeistof met een gering electrolytisch geleidingsvermogen en een soortelijk gewicht aanmerkelijk hoger dan water.

Klasse 48b 19, O.A. 163.784 — 6-9-'51 (v. 7-9-'50).

P. Alexander, Alex. Sam. Baxter en M. Edw. Boston. Het bekleden van voorwerpen met een dunne laag metaal door op dampen van dit metaal in een vacuum met behulp van een verhittingselement, waarmee het te verdampen metaal in aanraking wordt gebracht en dat voorzien is van een draaglichaam van koolstof, waardoor een elektrische stroom kan worden geleid. Gebruik wordt gemaakt van een verhittingselement, waarvan het koolstoflichaam over zijn gehele oppervlak of over een gedeelte daarvan is bedekt door een laag, die geheel of in hoofdzaak bestaat uit een goed door het te verdampen metaal te bevochtigen carbide van een of meer van de metalen titaan, zirkoon, hafnium, vanadium, niobium, tantalum, chroom, molybdeen, wolfram, thorium, uraan, ijzer. Het te verdampen metaal wordt uitsluitend op het oppervlak van die laag gebracht.

Klasse 48b 21, O.A. 165.033 — 30-10-'51 (v. 7-11-'50).

The Birmingham Small Arms Cy Ltd. Het met elkaar of aan andere metalen voorwerpen verbinden van de randen van poreuze, metalen, filterplaten, vervaardigd uit gesinterd, poedervormig, roestvrij staal door deze platen al dan niet met één of meer andere metalen voorwerpen in een mal te plaatsen en een masker aan te brengen op de plaatsen, waarop geen metaal verstoppen moet worden. Op de te verbinden randen wordt roestvrij staal verstoppen. Er wordt een mal gebruikt, die tevens als afdekmasker fungeert voor de delen van de filterplaten en eventueel van de andere metalen voorwerpen, waarop geen metaal moet worden verstoppen.

Klasse 53e 6b, O.A. 124.957 — 25-4-'46 (v. 7-9-'42).

Cherry-Burrell Corp. Het bereiden van een melkvetconcentraat, dat het vet in continue fase bevat, door fasenomkering in room waarbij de room boven het smeltpunt van het vet wordt verwarmd en gedestabiliseerd in tegenwoordigheid van een gas en in deze gedestabiliseerde toestand wordt gecentrifugeerd onder afscheiding van een melkvetconcentraat, dat wordt afgekoeld.

Klasse 53g 4, O.A. 170.250 — 11-6-'52.

N.V. Mij tot Exploiteren van octrooien en licenties „Matepa” en Ir. Korn. Pleunis Kalis. Het verhogen van de zetmeelwaarde van ruw voer met een hoog ruwvezelgehalte. Zetmeelrijk ruwvoer, dat bij anaërobe fermentatie niet meer dan 5 % vocht loslaat wordt tot een zuurstofloze massa gevormd. De massa wordt aangezuurd tot een pH-getal van ongeveer 5 en op bekende wijze opgeslagen.

Klasse 57b 11a 2, O.A. 164.080 — 19-9-'51.

Chem. Fabr. L. van der Grinten. Aanvulling bij hoofdootrooi 76.703 Ned. Men gebruikt een diazofilmlaag, die naast een p-aminobenzeendiazoverbinding, een diazoverbinding bevat.

Klasse 57b 18f 2d, O.A. 134.300 — 21-8-'47 (v. 21-8-'46).

Gevaert Photo Producten N.V. Het vervaardigen van gekleurde fotografische beelden door een fotografisch element, dat een

566 CHEMISCH WEEKBLAD 51 (1955)

gen met behulp van voor deze stoffen op zich zelf bekende watervrije zure polymerisatie-katalysatoren met acenaphteen of zijn substitutieproducten laat reageren.

Klasse 124q 4k 4, O.A. 171.298 — 23-7-'52 (v. 24-7-'51).

N.V. De B.P.M. Het bereiden van polyvinylchloride, dat geschikt is voor de verwerking tot plastisol, waarbij vloeibaar vinylchloride, waaraan niet meer dan 5 gew. % van een andere mono-alkenisch onverzadigde verbinding is toegevoegd en dat een peroxyde in oplossing bevat, met water, waarin een emulgator is opgelost, wordt geëmulgeerd. De emulsie wordt onder invloed van schuifspanningen gehomogeniseerd. De polymerisatie wordt uitgevoerd bij 30—60° C. De aldus verkregen polymersuspensie wordt gedurende ten minste 10 sec, maar niet zo lang, dat het polymeer in belangrijke mate zou coaguleren, op 90—160° gehouden.

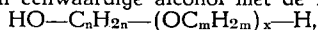
Klasse 124q 4k 14, O.A. 176.18 — 12-2-'53 (v. 19-1-'51).

The Chemstrand Corp. Afsplitsing Art. 8 AOW van O.A. 165.578 Ned. Het bereiden van een oplossing in N-N-dimethylacetamide van een verspinbare massa op basis van polyacrylnitril. Men polymeriseert polyacrylnitril met een imidazool, dat een isopropenyl-, alkyl- of methallyl-groep in de zijketen bevat. Er wordt een zodanige hoeveelheid acrylzuur-

nitril gebruikt, dat deze ten minste 80 % bedraagt van het totale monomeer gehalte van het ontstane copolymeer. De hoeveelheid van het imidazoolderivaat is zodanig, dat deze ten minste 1 gew. % bedraagt van het monomeergehalte van het ontstane polymeer. Men kan ook een acrylzuurnitril bevattend polymeer vermengen met een polymeer van het gewenste imidazoolderivaat, waarbij de hoeveelheden van de componenten van het mengsel zodanig zijn, dat het ten minste 1 gew. % van het imidazoolderivaat in polymeevorm bevat, maar niet meer dan 20 gew. % daarvan. Men lost dit copolymeer of dit mengsel op in N,N-dimethylacetamide.

Klasse 124q 8, O.A. 168.438 — 27-3-'52 (v. 29-3-'51).

Monsanto Chemical Cy. Het bereiden van producten die geschikt zijn als middelen ter verbetering van de bodem door hydrolyse van polymeren of copolymeren van acrylzuurnitril of methacrylzuurnitril waarbij men het fijnverdeelde polymeer suspendeert in een mengsel van 5—50 gew. % water en 50—95 gew. % van een éénwaardige alcohol met de formule:



waarin m en n gehele getallen zijn van 1 t/m 4 en x een geheel getal is van 0 t/m 3, bij aanwezigheid van alkalihydroxyde. De suspensie verwarmt men op een temperatuur tussen 40° C en het kookpunt van het gebruikte mengsel van water en alcohol.

Boekbesprekingen

577.16

Hans Vogel, Chemie und Technik der Vitamine. Dritte Auflage. Bearbeitet von Doz. Dr. Heinrich Knobloch. Zweiter Band: Die Wasserlöslichen Vitamine. I Teil. 3te Lieferung. Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 1955, 180 pag., 17 × 26.5 cm, 30 DM. ingenaaid.

Met het verschijnen van deze 3de aflevering is het eerste deel van de tweede Band voltooid. Dit eerste deel bevat beschrijvingen van vitamines B₁, B₂, B₁₂, p-aminobenzoëzuur en de foliumzuurgroep, en pteroylglutaminezuur. Het tweede deel van de tweede Band zal biotine, nicotinezuuramide, andere vitamines van de B-groep, vitamine C en P beschrijven, en tevens een supplement op vitamine B₁₂. Ook dit deel zal in drie afleveringen verschijnen.

De indruk van de juist verschenen aflevering, die p-aminobenzoëzuur, de foliumzuurgroep en pteroylglutaminezuur behandelt, is gelijk aan die van de vroeger verschenen en besproken afleveringen: een zeer uitgebreide, waarschijnlijk praktisch volledige literatuurstudie, met zeer uitgebreide literatuur- en octrooiregisters. De uitvoering is goed verzorgd, de prijs stevig.

J. A. Keveling Buisman.

665.521.23

IP Engine Test Methods for Rating Fuels. Published by The Institute of Petroleum, London, 1955, 14 × 22 cm, X + 84 pp., ills., £ 1.—.

Voor het eerst heeft men dit jaar de IP Standard Methods, die betrekking hebben op de bepalingen van cetaan- en octaangetallen in motoren, separaat uitgegeven voor het gemak van de laboranten. De volgende methoden zijn behandeld:

Ignition Quality of Diesel Fuel, IP 41/55T.

Knock-rating of Aviation Fuels:

Aviation Method, IP 42/55T.

Supercharge Method, IP 119/55T.

Knock-rating of High Performance Fuels Extended Motor Method, IP 150/55T (nieuw).

Knock-rating of Motor Fuel:

Motor Method, IP 44/55

Research Method, IP 126/55.

Men vindt tekeningen, tabellen, en micrometerstanden, die de analisten nodig hebben voor het instellen van de

motoren, het regelen van de intree-lucht op vocht-gehalte en temperatuur en het herleiden van de waarnemingen.

Belangrijk voor auto-bezitters is de mededeling op p. 47: „Coolant, a mixture of water-white ethylene glycol and water with 1 % by weight of sodium nitrite added to the ethylene glycol as a corrosion inhibitor”.

Druk en papier zijn goed. Helaas ontbreekt een index. De prijs lijkt hoog, waarschijnlijk wegens een kleine op-
laag.

F. M. G. Cochius.

519.281

Beers, Yardley, Associate Professor of Physics, New York University, Introduction to the Theory of Error. Addison Wesley Publishing Company Inc. Cambridge 42, Mass. 1953, 66 blz., 4 fig., 14 × 20 cm, \$ 1.25.

De foutenleer wordt in dit boekje in zijn geheel behandeld, maar men vraagt zich af voor wie het nu eigenlijk bedoeld is. Op vele plaatsen wordt zonder een nadere inleiding gewerkt met integralen en partiële afgeleiden, maar op andere gaat de uiteenzetting zo langzaam en stap voor stap vooruit, dat het bepaald vermoeiend wordt zich door al deze elementaire vormen heen te werken.

De prijs is aan de hoge kant. Het hele boekje is toch eigenlijk niet meer dan een netjes uitgevoerde, nogal dikke brochure.

B. W. Speekman.

53(083)

Smithsonian Physical Tables, prepared by W. E. Forsythe, 9de herz. druk, Smithsonian Miscellaneous Collections, Vol 120, Smithsonian Institution Washington D.C. 1954, 827 blz., 15 × 23 cm, ingen. \$ 10.00.

Deze nieuwe uitgave van de bekende „Smithsonian Physical Tables” bevat 901 tabellen verdeeld over een groot aantal gebieden. Naast tabellen over de eigenschappen van technische materialen treft men vooral tabellen aan op het gebied van de macroscopische physica en de atoomphysica. Voorts zijn er nuttige tabellen met herleidingsfactoren en over de elektrische en magnetische eenheden.

Voor scheikundigen is dit op zichzelf goede tabellenwerk toch over het algemeen minder nuttig dan het bekende „Handbook of Chemistry and Physics”.

J. A. A. Ketelaar.

Allerlei nieuws op chemisch en aanverwant gebied

Internationale Jaarbeurs der Vlaanderen.

Aan de internationale jaarbeurs der Vlaanderen die van 10 tot 25 September 1955 in Gent wordt gehouden, zal o.a. een tentoonstelling van grafische kunst en een internationale tentoonstelling voor laboratoria-uitrustingen verbonden zijn.

Achema Jahrbuch.

Van het Achema Jahrbuch 1953/1955, dat als adresboek verscheen ter gelegenheid van de Achema XI resteert nog een beperkt aantal exemplaren die voor DM 35.— plus porto- en verpakingskosten verkrijgbaar zijn bij de Dechema, Dechema-Haus, Frankfurt a/M., Rheingau-Allee 25.

Tentoonstelling „Kunststoffe 1955”, 8—16 October, Düsseldorf.

Van 8 tot 16 October a.s. zal te Düsseldorf een „Fachmesse und Leistungsschau” van de Kunststoffenindustrie worden gehouden.

Deze tentoonstelling „Kunststoffe 1955” genaamd zal vooral de nadruk leggen op de toepassing van kunststoffen in de bouw- en nijverheid.

Nederlandse apparaten voor kernfysische doeleinden te Genève.

Ter gelegenheid van het eerste congres van atoomenergie voor vreedzame doeleinden wordt van 8 t/m 21 Augustus a.s. te Genève een grote internationale tentoonstelling gehouden van apparatuur en applicaties voor kernfysische doeleinden, waar ook door Philips aan zal worden deelgenomen.

Er zullen o.a. tentoongesteld worden een maquette van een synchrocyclotron, verschillende apparaten voor radio-actieve stralingsmeting welke deels zullen worden gedemonstreerd en een cascade-generator van 600 kV. Tevens een selectie van meet- en regelapparatuur voor het regelen, meten en registreren van industriële processen, evenals radio-actieve isotopen voor industriële en medische toepassingen en een aantal essentiële onderdelen, zoals door Philips geleverd zijn voor het grote Cosmotron te Brookhaven (U.S.A.).

Ook de industriële televisie-apparatuur zal er een plaats vinden als waarnemingsinstrument door opstelling van de camera op stralingsgevaarlijke plaatsen in laboratoria enz., waarmee veilige waarneming op afstand mogelijk is.

Philips heeft voor deze tentoonstelling de beschikking gekregen over een ruimte van 80 m² in de grote tentoonstellingshal.

Conferentie over Zonne-energie.

In de Universiteit van Arizona, Tucson, zal op 31 October en 1 November onder auspiciën van de Vereniging voor toegepaste zonne-energie, het Stanford Research Instituut en de Universiteit van Arizona een internationale conferentie over de wetenschappelijke basis van toegepaste zonne-energie worden gehouden als inleiding tot het Wereldsymposium over Toegepaste Zonne-energie dat van 2—4 November in Phoenix, Arizona, zal plaats vinden.

Personalia

Aan de Universiteit van Indonesië is benoemd aan de faculteit voor landbouwwetenschap te Bogor, Java, tot hoogleraar voor de anorganische chemie, Dr. C. A. Goethals; idem, aan de faculteit der diergeneeskunde te Bogor, tot hoogleraar in de organische chemie, Dr. A. Dupont.

Ir. A. E. A. van Rhijn te Heelsum is sinds 1 Mei 1955 werkzaam als bedrijfsdirecteur bij Van Gelder Zonen N.V., Koninklijke Papierfabrieken, Renkum II.

Dr. H. W. Talen, directeur van het Verfinstituut T.N.O. zal van 11 Augustus tot 8 October een reis naar de Verenigde Staten maken en aldaar o.a. de volgende voordrachten houden:

1. Gedurende de Gordon Research Conference on Organic Coatings van 14—19 Augustus te New Hapton (New Hampshire) over: Mechanical properties of paint films.

2. Op een bijeenkomst van de Division of Paint, Plastics and Printing Ink Chemistry van de American Chemical Society van 11—16 September te Minneapolis (Minnesota) over: The effects of radiation, humidity and atmospheric conditions on the mechanical properties of varnish and paint films.
3. Tijdens de Annual Convention van de Federation of P & V Production Clubs te New York van 2—6 October over: Collaboration and paint research in Europe.

Tijdens de afwezigheid van Dr. Talen zal de leiding van het Verfinstituut T.N.O. worden waargenomen door Ir. R. Dooper.

Ir. W. J. Vermaase te Hengelo (O) is sedert 1 Juni 1955 werkzaam als scheikundige bij de N.V. Chemische Fabriek „Naarden” te Naarden.

De promotie van de heer J. J. Engelsman, waarvan wij op blz. 544 van het Chemisch Weekblad melding maakten, geschiedde cum laude.

Verenigingsnieuws

Mededelingen van het Secretariaat

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

Op 24 Juli is te Gouda in de leeftijd van 68 jaar overleden Dr. J. P. Treub, oud-directeur van de Koninklijke Stearine kaarsenfabrieken „Gouda-Apollo”, lid van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging.

Nieuw lid:

Het in het Chemisch Weekblad van 28 Mei 1955 onder 225 genoemde kandidaat lid is thans aangenomen als buitengewoon lid van de Koninklijke Nederlandse Chemische Vereniging.

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

- Blz. 33: Berns (Drs. E. G.), Eindhoven, Oranjestraat 19.
„ 49: Derks (A. J. M.), chem. cand., Dordrecht, Burg. de Raadsingel 81.
„ 52: Duin (P. J. van), chem. cand., Leiden, Levendaal 43.
„ 55: Eichhorn (Drs. E. L.), Pasadena 4, Cal., Gates and Crellin Lab., Calif. Inst. of technology.
„ 61: Goettsch (Ir. G.), Uithoorn, Prinses Irenelaan 5.
„ 87: Kuip (G. van der), chem. stud., Leiden, Witte Singel 67.
„ 96: Manger (Ir. A.), Eindhoven, Valklaan 6.
„ 103: Niks (Ir. A.), Geleen (L.), Frans Erenslaan 24.
„ 118: Schaeffer (Prof. Dr. C. O.), Bandoeng, Java, Djalan Caneça 10, Universiteit van Ind.
„ 127: Stoep (Ir. G. F. van der), ’s-Gravenhage, Pippelingstraat 81 I.
„ 129: Sijp (Ir. C.), Amsterdam-Z., Lekstraat 136.
„ 133: Vaernewijck (J.), chem. stud., Gent (België), Verpleegstersstraat 38.
„ 133: Visscher (E. A. R.), chem. stud., Leiden, Witte Singel 11.
„ 139: Vonk (Drs. C. G.), Garnwerd, Gr., Ned. Herv. Pastorie.
„ 143: Weerden (Dr. W. J. van), Geleen, Frans Erenslaan 22.
„ 63: Gruber (Prof. Dr. M.), New York 20/N.Y., 49 West 49th Street, Rockefeller Foundation.
„ 142: Walop (Dr. J. N.), Amsterdam-Z 2, Achillesstraat 102 II.

Wie kent het adres van:

de heer J. H. Wilkes, Groningen van Houtensingel 6b.
Met mededelingen zal men het Secretariaat zeer verplichten.

Examens voor Analyst

Klinisch Analystexamen, eerste gedeelte (I C).

Voor het Klinisch Analystexamen, eerste gedeelte (I C) slaagden in Juni 1955 te Utrecht de dames:

A. B. van Beek, A. Borrel, F. E. Broere, J. C. Broertjes, J. J. N. Claes, W. R. M. van Ditshuizen, M. C. Fischer, T. Fonk,

W. A. A. Gompel, P. H. Hartman, R. Janssen, C. R. Josephus Jitta, L. Kerkmeester, J. de Kleyn, N. Koster, H. W. Kristel, H. W. Lageweg, P. A. M. Mensink, J. K. Nauta, E. R. T. van Oers, W. C. M. Padberg, C. Th. Rens, H. J. Reijken, B. E. M. Ringnald, S. Schmitz, F. A. Vleugels Schutter, J. B. Sebens, T. Smit, B. A. Stoll, C. J. Strubbe, C. L. M. Th. Thijs, M. van Til, M. P. Tromp, L. J. W. de Vries, M. C. Welters, G. C. ten Wolthuis, H. Zirkzee en de heren A. J. M. Degen en H. Rozema.

Commissies

Commissie voor Uitbreidere Theoretische Kennis van Gediplomeerde Analysten (Commissie U.T.K.)

Op 18 Juli j.l. werd aan de heer R. Dijkstra, na het met goed gevolg afleggen van de vereiste tentamens, het diploma U.T.K. uitgereikt.

Mededelingen van verwante verenigingen

Royal Society of London. Philosophical Transactions.

Binnenkort zal de Royal Society of London No. A 942 van haar Philosophical Transactions uitgeven. Deze aflevering heeft als titel en inhoud:

The forge field, vibration frequencies, normal co-ordinates, infra-red and raman intensities for benzene.

by D. H. Whiffen.

The Chemistry Department, University of Birmingham,
Birmingham 15.

(Communicated by H. W. Melville, F.R.S.-Received
14 October 1954).

Contents.

Introduction	page 131
Nomenclature and related matters	" 132
The force field	" 133
The frequencies	" 139
Infra-red intensities	" 140
Raman intensities and depolarization factors	" 142
Alternative B_{2u} assignment	" 145
References	" 146
Tables	" 147

A quadratic force field with twenty-six non-zero constants is chosen for benzene and reasons are given for preferring the constants chosen when alternative values are possible. Using this field all the vibration frequencies of C_6H_6 , C_6H_6D , ortho-, meta- and para- $C_6H_2D_4$, sym- and vic- $C_6H_3D_3$, para $C_6H_2D_4$ and C_6D_6 are calculated and found to agree with the experimental values of Ingold and co-workers to better than 2%. Four dipole moment derivative parameters are introduced to give satisfactory indications of the infrared absorption intensities and ten polarizability parameters are used to give satisfactory indications of Raman shift intensities and degrees of polarization. The alternative B_{2u} class assignment of Mair & Hornig is also discussed.

Het is bij de Royal Society of in de boekhandel verkrijgbaar. De prijs bedraagt 7 £ 6 d.

The Faraday Society.

Annual General Meeting.
11 Augustus 1955, Oxford.

De jaarlijkse algemene vergadering van The Faraday Society wordt dit jaar op Donderdag 11 Augustus in de Physiologische Afdeling van de Universiteit van Oxford gehouden. De aanvang is vastgesteld op 9 uur v.m.

Het verslag van het Bestuur vermeldt o.a., dat het aantal leden 2350 bedraagt. Op de voordracht voor Bestuurslid staat o.a. Prof. Dr. C. J. F. Böttcher.

Union Internationale de Chimie pure et appliquée

Internationaal Congres over de Analytische Chemie.
9—16 September 1956, Lissabon.

In aansluiting op het bericht op blz. 500 over bovengenoemd 15e Congres van de Union kan thans worden medegedeeld dat dit de volgende secties zal omvatten:

1. Microchemische methodes.
2. Biologische methodes.
3. Electriche methodes.
4. Optische methodes.
5. Radiochemische methodes.
6. Organische complexen.
7. Statistische interpretatie van resultaten.
8. Absorptie- en scheidingsmethodes.
9. Algemeen.
10. Standaardisatie van methodes en verschillende toepassingen.

Mededelingen van verschillende aard

3e Internationaal Congres over Vitamine-E.

5—8 September 1955, Venetië.

Het comité van bovengenoemd congres, dat van 5 tot 8 September 1955 in Venetië zal worden gehouden en waarvan het volledige programma werd afgedrukt in de 2e aflevering 1955 van Acta Vitaminologica, zal de uitgave verzorgen van:

1. Korte samenvattingen in het Italiaans en Engels van alle van 1953 af tot heden verschenen publicaties over Vitamine-E,
2. De volledige verhandelingen van het congres.

Beide uitgaven zijn verkrijgbaar bij het secretariaat van het congres, Via Pietro Verri, 4, Milaan tegen betaling van 3000 lire, welk bedrag tevens recht geeft op inschrijving voor het congres.

Hoofdkommissie voor de Normalisatie in Nederland

Normalisatie van aardoliën.

De Hoofdkommissie voor de Normalisatie in Nederland (HCNN) heeft als definitieve norm gepubliceerd:

N 961 Aardoliën. Bepaling van het zwavelgehalte.
(12 pag. formaat A4).

Toelichting:

Deze norm samengesteld door Commissie 32, Nomenclatuur en methodes voor aardoliën, werd in Januari 1952 als ontwerp-norm ter critiek gepubliceerd. In de definitieve uitgave zijn enige redactionele verbeteringen aangebracht. De tekst is in overeenstemming gebracht met de nieuwste uitgave van de ASTM (American Society for Testing Materials). In de fig. 3 en 8 zijn enige maten gewijzigd.

Zwavel is een element van grote betekenis in bijna alle aardolieproducten en in chemische producten van aardolie afgeleid. Zij is in uiteenlopende hoeveelheden in ruwe olie aanwezig en wordt in nagenoeg iedere fractie aangetroffen. Het zwavelgehalte van een grondstof kan worden bepaald als totale zwavel of als een van de vele zwavelbevattende organische groepen, al naar gelang van de gewenste gegevens. Wegens de ingewikkelde aard van dit onderwerp houdt het overzicht zich alleen bezig met het totale zwavelgehalte.

De werkwijze die bij de bepaling van het totale zwavelgehalte moet worden gevolgd, is afhankelijk van de vluchtigheid van het product, de concentratie van de aanwezige zwavel, de vereiste nauwkeurigheid en tot op zekere hoogte ook van de gevestigde praktijk in de verschillende geografische gebieden.

De norm bespreekt de gebruikelijke methodes van onderzoek, t.w. de lampjesmethode, de kwartsbuismethode en de bommethode.

Deze norm kan worden besteld bij de boekhandel of rechtstreeks bij Uitgeverij Waltman, Hippolytusbuurt 4 te Delft, tegen de prijs van f 3,— voor leden van de Stichting voor de Normalisatie in Nederland en f 4,— voor niet-leden.

Nederlandse Vereniging voor Lastechniek.

Lassymposium 12 en 13 October 1955, Utrecht.

De Nederlandse Vereniging voor Lastechniek organiseert op 12 en 13 October 1955 in het Jaarbeursrestaurant te Utrecht een 2-daags lassymposium, dat ditmaal gewijd zal zijn aan *Materialproblemen bij het lassen van staal en non-ferro-metalen*.

Circulaires, inschrijfformulieren en verdere inlichtingen worden op aanvraag gaarne verstrekt door het Secretariaat van de Nederlandse Vereniging voor lastechniek, Zeestraat 62, 's-Gravenhage, tel. 115974.

25th Exposition of Chemical Industries.

5-9 December 1955, Philadelphia.

De „zilveren" tentoonstelling van de Amerikaanse Chemische Industrie zal van 5-9 December 1955 in het „Commercial Museum and Convention Hall" te Philadelphia worden gehouden.

School voor Suikerindustrie.

Geslaagd voor het eindexamen voor de School voor Suikerindustrie te Amsterdam (de Suikerschool) de heren:

G. J. Abbas, A. M. Van Boekhout, H. J. Brink, P. Brouwer H. Bunschoten, D. O. van Bijsterveld, H. Diepenbroek, H. G. E. Erwig, L. C. Giljam, H. Hainje, C. N. M. Hin, J. S. van der Hoek, W. J. E. Keyzer, R. J. Koopman, J. N. Laaper, H. Th. Lammers, H. J. Leijser, G. Nienhuis, L. A. M. Peeraer, D. Smit, H. E. Strak, E. R. E. Thomas, H. J. Venekamp, Th. J. C. Verheyden, R. F. Vulsma en K. Wieringa.

Wij ontvingen:

(101) Nr. 6, jaargang 3 van: Nederlandse Technisch-wetenschappelijke literatuur.

(102) Van de Vereniging voor Industriële Eigendom, Nederlandse Groep van de Association Internationale pour la Protection de la Propriété Industrielle (A.I.P.P.I.), een handige brochure waarin wordt uiteengezet wat deze groep is en doet, wat zij heeft bereikt en waarom en hoe men er lid van wordt.

(103) Het Chemisch-Technisch Hoger Onderwijs aan de Fakultet Teknik te Bandung, door Prof. Ir. J. P. W. Houtman. Overdruk uit De Ingenieur in Indonesië, Mei 1955.

(104) Van dit Ned. Instituut voor Praeventieve Geneeskunde, Aflevering 4, Juli 1955 van het tweemaandelijks tijdschrift Mens en onderneming.

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:

2e plaatsing.

- * H. Schönfeld, Neuere Verfahren zum Raffination von Ölen u. Fetten.
- K. Snodgrass, Copra u. coconutoil.
- G. Hefter u. H. Schönfeld, Technol. d. Fette u. Öle.
- Dutz u. J. Kellner, Das Glyzerin.

Ter overneming aangeboden:

2e plaatsing.

- * H. Fincke, Die Kakaobutter u.i. Verfälschungen 1929.
- R. Pohl, Die elektr. Fernübertragung v. Bildern, 1910.
- B. Donath, Die Grundl. d. Farbenphotographie 1906.
- J. J. Thomson (Lord Kelvin), Korpuskulartheorie d. Materie 1908.
- Rutherford, Radioaktive Umwandlungen 1907.
- De Haas-Lorentz, Die Brownsche Bewegung 1913.
- Wo. Ostwald, Die Welt d. Vernachlässigten Dimensionen 1919.
- O. Lehmann, Die neue Welt d. flüss. Kristalle 1911.
- * Archief voor de Javasuikerindustrie. Jaargangen 1918 t/m 1934, incl. Verslagen en index, geb.
- * Chem. Abstr. 1950, 1951 (geb.) en 1953 (los).
- * Houben-Weyl, Meth. d. org. Chemie I t/m IV 2e druk 1921—24.
- R. Adams, c.s., Org. Reactions I t/m VII, 1942 t/m 1953 (alleen tezamen).
- Chem. Eng. Unit Processes Annual Review I t/m IV 1948 t/m 1951.
- tegen verzendkosten:
- Diss. v. Vloten, Krukziener, de Heus.
- Het Hormoon 1953-heden.

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. 30.

Het Centraal Instituut voor Industrie-ontwikkeling (C.I.V.I.) 's-Gravenhage vraagt een medewerker, voor de behandeling van technisch-economische vraagstukken betreffende de chemische industrie (Academisch gevormd).

Aan de Academie Minerva (Afd. M.T.S., studierichting Chemische Techniek) gemeente Groningen wordt gevraagd een leraar in de scheikunde (volledige betrekking).

Het St. Antonius-Gasthuis te Helmond vraagt een apotheker tevens klinisch chemicus of daarvoor in opleiding.

Op het Chemisch laboratorium van de N.V. Keuring van Electro-technische Materialen (KEMA) te Arnhem kan een chemicus (Dr. Ir. of Drs.) worden geplaatst voor werkzaamheden in verband met de reiniging van het water voor ketelhuizen.

Het Centraal Normalisatiebureau ('s-Gravenhage) vraagt een scheikundig ingenieur of Dr. of Drs. in de chemie voor de functie van ingenieur-secretaris.

Gevraagde betrekkingen

- 860: Chemisch doctorandus zou gaarne zijn vrije tijd productief maken, liefst in het Westen van het land.
- 878: Scheikundig ingenieur met grondige ervaring verleent adviezen over kleurcarbolineum; papier, carton en de verwerking daarvan; plastictoepassingen; insecticiden, bouwmaterialen, turf, vloerbedekkingen. Belangrijke recepturen kunnen verstrekt worden.
- 882: Scheikundig ingenieur met ervaring op chemisch-technisch gebied en in het ontwerpen en berekenen van apparaten en fabrieksinstallaties, zoekt opdrachten.
- 884: Drs. (analytisch chemicus), wonende te Amsterdam zoekt werkzaamheden in de avonduren als leraar (ervaring), literatuurstudie of anderszins.
- 888: Chemisch doctorandus zoekt met ingang van 15 Juli een tijdelijke werkkring.

Verbetering

In het artikel over „De warmte-overdracht bij verdamping van suikeroplossingen in een pijpverdampers" moeten de figuren 5 en 8 op blz. 494 en 495 worden verwisseld.

Agenda van vergaderingen

- 18 Mei—3 Sept.: E 55 (Rotterdam). Zie Chem. Weekblad 50 (1954), pag. 763, 900; 51 (1955) pg. 382.
- 21—27 Juli: XIVe Congrès International de Chimie Pure et appliquée. XVIIe Conférence de l'Union Internationale de Chimie pure et appliquée (Zürich). Zie Chem. Weekblad pg. 364.
- 27—30 Juli: IIe Internationaal colloquium over de Biochemische problemen der Lipiden (Gent). Zie Chem. Weekblad pg. 256.
- 25—26 Aug.: Ned. Natuurkundige Vereniging en Velines (Leiden). Vacantiecursus over Physica der zeer lage temperaturen. Zie Chem. Weekblad pg. 363, 480.
- 1 Sept.: Commissie voor vacantielerengingen voor leeraren (Hengelo). Vacantiecursus scheikunde. Zie Chem. Weekblad pg. 480.
- 6—13 Sept.: Internationale bijeenkomst van physici, werkzaam in de landbouw (Wageningen). Zie Chem. Weekblad pg. 546.
- 9 Sept.: Nederlandse Keramische Vereniging (Eindhoven). Vergadering. Zie het volledige programma in Chem. Weekblad pg. 533.
- 12—16 Sept.: Vacantiecursus Chemische Microscopie (T.H., Delft). Zie Chem. Weekblad pg. 364.

Voor de agenda van later in 1955 vallende, in het Chemisch Weekblad aangekondigde, bijeenkomsten, zie pag. 94.

Voor agenda's van belangrijke internationale bijeenkomsten zie blz. 94—96 en 277—278.