

CHEMISCH WEEKBLAD

ORGAAN VAN DE NEDERLANDSCHE CHEMISCHE VEREENIGING EN VAN
DE VEREENIGING VAN DE NEDERLANDSCHE CHEMISCHE INDUSTRIE

Hoofdredacteur: Dr. W. P. JORISSEN, Leiden, 11 Hooge Rijndijk, Telefoon 1449.

Redactie-Commissie: Dr. G. L. Voerman, Dr. A. J. C. de Waal, D. van der Want, scheik. ing., Prof. Dr. H. I. Waterman, scheik. ing.

D. B. CENTEN's Uitgevers-Maatschappij, Amsterdam, O.Z. Voorburgwal 115, Telefoon 48695.

INHOUD: Mededeelingen van het Algemeen Bestuur der Nederlandsche Chemische Vereeniging. — Gevraagde en aangeboden betrekkingen. — Studiefonds „Pasteur”. — Prof. Dr. Ernst Cohen, Afdrukken van indrukken uit het land van Benjamin Franklin. — Prof. H. I. Waterman en J. A. Nijholt, Destillatie van cocosolie bij zeer lagen druk. — Dr. M. Speter, Laboratoriummededeeling (Vereenvoudigd toestel om smeltpunten te bepalen). — Boekaankondigingen. — Chemische kringen. — Personalialia, enz. — Ingekomen verhandelingen. — Ter bespreking ontvangen boeken. — Ontvangen brochures, enz. — Correspondentie, enz. — Vraag en aanbod. — Algemeene Vergadering.

MEDEDEELINGEN VAN HET ALGEMEEN BESTUUR DER NEDERLANDSCHE CHEMISCHE VEREENIGING.

Aangenomen als leden:

Dr. Pauline Haverkamp Begeman, Ellecom, Pieperslaan 5.
Mej. S. C. L. Gerritzen, ap., Leeuwarden, Spanjaardslaan 67.

Candidaat-lid:

J. C. J. Wallebroek, chem. docts., Breda, Torenstraat 10;
voorgedragen door Prof. Dr. J. P. Wibaut en Dr. E. J.
van der Kam te Amsterdam.

Candidaat-buitengewoon lid:

J. W. Pette, chem. cand., 's-Gravenhage, Frederik Hendrikplein 38;
voorgedragen door Ir. J. Al en G. Berkhoff Jr., chem. docts.,
te Leiden.

Adresveranderingen:

J. L. M. van der Horn van den Bos, scheik. ing., 's-Gravenhage,
Dedelstraat 21.

M. Cohen, scheik. ing., 's-Gravenhage, Gagelplein 62.

J. Frölke, scheik. ing., Halte Kras, S.S. O/lijn, Kediri (Java),
S.O. Soemberdadie.

A. Gutzwiller, ing. chem., Wood River (Ill. U.S.A.), c/o Roxana
Petroleum Corp.

Dr. Tony Jurgens, Berg en Dal (bij Nijmegen), Huize „Ooster
Meerwijk”.

C. A. Koppejan, scheik. ing., Wageningen, Otto van Gelreweg 5.

L. W. Kuilman, chem. cand., Amsterdam, Retiefstraat 21 I.

A. Sens, scheik. ing., IJsselstein, p/a Hotel Bouwman.

P. Soels Jr., chem. docts., Utrecht, Wittevrouwensingel 49.

G. Tilman, chem. docts., Amsterdam, Spiegelgracht 21/huis.

Mej. C. A. v. d. Weg, scheik. ing., den Dolder, Hotel Leeuwen-
horst (tijd.).

Adres gevraagd van:

J. Overhoff, chem. docts. (Amsterdam, van Eeghenstraat 88).

Gevraagde en aangeboden betrekkingen.

Aangeboden betrekkingen:

Bij een belangrijke Fransche chemische fabriek (Noord-Frankrijk) bestaat gelegenheid tot plaatsing van een scheikundig ingenieur of doctor in de chemie. Alleen zij, die prima referenties kunnen overleggen, reeds in de praktijk werkzaam zijn geweest, aanleg en belangstelling voor wetenschappelijke bedrijfsleiding bezitten, gelieven te solliciteeren. Brieven te richten onder S. B. aan het Bureau van dit Blad te Amsterdam.

Aan het Gymnasium te Leiden is met ingang van 1 September 1927 te vervullen de betrekking van leeraar in de natuur- en scheikunde. Het aantal lesuren in deze vakken bedraagt op het oogenblik 25 p. week (15 natuurkunde en 10 scheikunde). Tevens wordt gelegenheid gegeven alleen voor de natuurkunde-uren of alleen voor de scheikunde-uren te solliciteeren. Salaris volgens Rijksregeling 1e kl. Stukken — waarbij staat van dienst — vóór 3 Juni 1927 in te zenden bij den Secretaris van het College van Curatoren, Mr. G. J. van Deventer, Raadhuis, Leiden.

Aan het R.K. Gymnasium St. Angela voor meisjes te Venray wordt gevraagd tegen September a.s. een leeraar(es) in de natuur- en scheikunde (13 uren). Brieven (geen stukken) aan het Bestuur te zenden.

Aan het Boter- en Kaasconströlestation „Friesland” wordt gevraagd een landbouwkundig ingenieur, scheikundig ingenieur of doctor of doctorandus in de scheikunde, genegen en geschikt om de betrekking van onderdirecteur te vervullen. Salaris f 4000.— en pensioenregeling. Brieven in te zenden bij den voorzitter Mr. W. B. Buma te Marssum. Persoonlijk bezoek alleen na uitnoodiging.

Gevraagde betrekkingen:

56. *Scheikundig ingenieur*, diploma Delft 1922, met 5-jarige laboratorium-ervaring (o.a. op het gebied van colloidchemie, klinisch onderzoek, melk- en drinkwateronderzoek) zoekt werkkring.

57. *Doctor in de chemie*, 25 jaar, zoekt betrekking, ook in buitenland of Indië.

58. *Chemica*, onlangs gepromoveerd te Zürich, 23 jaar oud, zoekt wetenschappelijk werk, of plaatsing op Keuringsdienst of fabriekslaboratorium.

Voor vacatures raadplege men ook steeds de rubriek „Personalialia, enz.” en de advertenties.

Dr. A. D. DONK, *secretaris-penningmeester*,
Verspronckweg 100, Haarlem, telef. 12928.

Sectie voor Physische Chemie.

De Sectie zal bijeenkomen tijdens de Algemeene Vergadering der Ned. Chem. Ver. te Wageningen in Juli a.s. Wie bereid is een spreekbeurt te vervullen, wordt verzocht dit aan ondergeteekende op te geven. Ditmaal wordt in het bijzonder prijs gesteld op voordrachten over *Katalyse en de structuur van oppervlaktelagen*, welke te zamen een overzicht over dit gebied zouden vormen.

De Secretaris J. M. BIJVOET,
92 Stationsweg, Velsen.

Studiefonds „PASTEUR”.

Oproeping van sollicitanten naar een studie-beurs aan het Instituut Pasteur te Parijs voor den Cursus 1927—1928. Bedrag nader vast te stellen in overleg met den begunstigde.

Inlichtingen en sollicitatie voor 8 Juni bij Prof. Dr. Ernst Cohen te Utrecht.



Algemeene Vergadering te Wageningen,
zie blz. 272.

5009(73)
AFDRUKKEN VAN INDRUKKEN UIT HET
LAND VAN BENJAMIN FRANKLIN

door
ERNST COHEN.

I.

Ithaca, N.Y. Nov. 15th. 1925.

"Endowment secured for non resident professorship. Donor wishes plan put into operation if possible next semester beginning February 1926. Term ends June first. Cornell University cordially invites you to be the first incumbent and we earnestly hope you may be able to accept. We will gladly adjust lectures and laboratory research in whatever manner you wish. Please cable your decision....." Dennis.

Zoo luidde het telegram, dat mij op 16 Nov. 1925 in den vroegen morgen — ik zat juist onder het mes — bereikte. Een uur later hadden wij, mijn vrouw en ik, besloten, de uitnoodiging aan te nemen, de medewerking van Curatoren der Universiteit was weldra verkregen, het vereischte verlof voor een jaar, door dit College langs telegraphischen weg aan den Minister van Onderwijs gevraagd, werd op dezelfde wijze verleend, zoodat ik aanstonds mijn toestemmend antwoord naar Ithaca kon seinen.

In de "Cornell Daily Sun" (het dagblad van Cornell University) van die dagen vindt men onder een hoofd (head line), gedrukt met vette letters van 1.5 cm. hoogte, de volgende toelichting nopens de stichting van den nieuwen leerstoel:

University receives \$ 800.000.—.

2 Gifts made anonymously.

\$ 250.000 donated for chemical Work.

Department Will Inaugurate a Broader System of Exchange Chemistry Professors.

An anonymous gift of \$ 250.000 was received, the income of which is to be used by Cornell for the "benefit and advancement of teaching and research in Chemistry". The gift is made to enable the University to carry out a plan formulated by Prof. L. M. Dennis, head of the department of chemistry. Distinguished men of this and other countries in chemistry and allied fields of science are to be invited to spend one or two semesters at Cornell delivering lectures, conducting research, and generally collaborating with the department while in residence here. The income of this gift will enable the university to make more regular and systematic its custom of adding occasional visiting professors to the resident faculty. The new plan will be inaugurated not later than next fall and perhaps as early as the second semester of this year".

Enkele dagen nadat mijn toestemmend bericht Ithaca had bereikt, publiceerden de bladen onder een niet minder groote head line "Dutch Chemist accepts offer to teach here" uitvoerige berichten over den nieuwen leerstoel en den "first incumbent".

De Hollander leest die groote, vette letters en de vele superlatieven van welwillende uitingen, die de daarönderstaande mededeeling bevat, met het gevoel, dat zij niet stroken met de eischen van eenvoud, die hij aan alles stelt, wat op wetenschap betrekking heeft. Maar wanneer hij zich in zijne nieuwe omgeving heeft ingeleefd, wordt hem weldra duidelijk, dat in een land — werelddeel — als Amerika, waar het leven zoo veel intenser wordt geleefd dan hier, dergelijke middelen alleszins op hun plaats zijn, indien men de aandacht wil vestigen op de zaak, waarom het gaat.

Trouwens, met de hand op het hart, overdrijven wij eigenlijk niet op geheel dezelfde wijze, zij het dan ook in tegengestelde richting, wanneer wij, op echt Hollandsche manier, er ons voor schamen van ons enthousiasme voor een bepaalde zaak of persoon onbewimpeld te doen blijken? Niemand minder dan mijn vriend en leermeester van 't Hoff heeft mij eens gezegd: „Wanneer ik iemand van mijn bijzondere waardeering wil doen blijken, zeg ik altijd veel minder dan ik eigenlijk meen, en later heb ik daarover berouw". Is wellicht ons mistig klimaat de oorzaak van dit gebrek aan zonnigheid naar buiten? Maar neen, bij de Engelschen vindt men het niet.

Als schenker van de "anonymous gift" ontpopte zich later George Fisher Baker, de nog steeds jeugdige, meer dan tachtigjarige president-direkteur der First National Bank in New-York, die enkele jaren geleden naast andere instellingen, waarover later, het "Baker Laboratory of Chemistry" aan Cornell University had geschonken, daarbij den wensch uitsprekend, dat "in the development of the final plans, excellence and completeness of equipment should be given first consideration". Professor Dennis en zijne medewerkers hebben zich daaraan bij het uitwerken der plannen ten volle gehouden en zoo mag heden worden getuigd, dat het geheel, waaraan anderhalf millioen dollars werden ten koste gelegd, in allen deele wel het meest "up to date" chemisch universiteits-laboratorium der wereld is geworden. Leest men nu in een onzer groote Nederlandsche bladen, nopens de stichting van dit laboratorium": „Het is gesticht door een groot chemisch concern, met als eenige voorwaarde, dat alle gebruikte chemicaliën door dit concern geleverd zullen worden. De fabriek rekent op deze manier in honderd jaar haar millioenengift geheel te hebben terugverdiend....", dan blijkt ons ook hier weer, hoe geheel verkeerd ons publiek vaak wordt voorgelicht, wanneer het toestanden in het land van Benjamin Franklin geldt. Maar wanneer men ziet, dat een iegelijk een meening over dat land meent te kunnen uitspreken en er over schrijft, wanneer hij enkele maanden of weken (vaak slechts in een zeer beperkt gebied van dat werelddeel) heeft vertoefd, dan kunnen zulke geheel foutieve berichten ons niet verbazen. Zij leeren ons echter, hoe voorzichtig wij moeten zijn, afgaande op dergelijke mededeelingen, ons een oordeel te vormen over een wereld, welke van de onze zoo in allen deele verschilt.

Nauwelijks had ik een aanvang gemaakt met de voorbereidselen mijner reis, of een tweede telegraphisch bericht, thans uit Chicago, bereikte mij met de uitnoodiging in Juni 1926 het z.g. "summer professorship" aan de Universiteit aldaar te aan-

vaarden. Ook daarop werd toestemmend geantwoord.

Zoo bestond het plan den 12den Januari 1926 met de „Rotterdam” van de Holland-Amerika Lijn onze Odyssee naar Ithaca te aanvaarden.

Maar het zou anders loopen! Kon Byron indertijd schrijven: „I awoke one morning and found myself famous”, ik moest het laatste deel van dien zin veranderen in: „and found myself afflicted with an acute appendicitis”, zoodat de reis eerst den 9den Febr. (met de „Volendam” van de H. A. L.) kon worden begonnen.

Wel was mij de reden van het uitstel der reis een groote teleurstelling, aan den anderen kant echter schonk de noodig gebleken operatie mij de gelegenheid de gewaarwordingen te doorleven van hem, die zich geplaatst ziet voor de mogelijkheid het leven onmiddellijk te moeten vaarwel zeggen. Ook thans hebben de voorstellingen, welke het natuuronderzoek in mij hebben gewekt, en welke naar den huidige stand onze kennis, den dood als het einde doen beschouwen, mij volledig berusting geschonken, hetgeen zich o.m. daarin uitte, dat niet de geringste vrees bij mij is opgekomen, toen ik mij aan de bedoelde operatie ging onderwerpen.

Storm en sneeuw waren volop ons deel, toen wij via Halifax naar New-York stoomden, droefgeestig was de indruk, dien men van boord af van die stad (in Canada) kreeg, toen wij er in den vroege ochtend gedurende eenige uren voor anker lagen. Diep onder de sneeuw bedolven lagen de straten, terwijl er niet één levend wezen te zien was. Ook de beroemde Liberty Statue aan den ingang van de haven te New-York onttrok zich, verborgen in den mist, aan onzen blik. Wellicht was ook zijzelf overtuigd van de gegrondheid der woorden, welke, naar men verhaalt, door een Amerikaan werden gesproken, die haar aan een zijner buitenlandsche vrienden vertoonde: „Memorial to the dead”, waarbij hij doelde op de beperking der vrijheid, die menige wet in den laatsten tijd den Amerikanen heeft gebracht.

Mijn vreugde Amerika terug te zien (ik had er in 1921 vijf maanden doorgebracht) werd bij aankomst te Hoboken, de haven van New-York, zeer getemperd door het weinig coulant optreden der douane.

Ten einde het „research work” te Ithaca, waarop ik later uitvoeriger terug kom, zoo spoedig mogelijk na mijn aankomst aldaar te kunnen beginnen, had ik een kist met toestellen meegenomen. Gewapend als ik was met een aanbevelend schrijven van den Amerikaanschen Gezant in den Haag aan den „Collector of the Port of New-York”, hoopte ik buiten den „red tape” te kunnen blijven, ook den Nederlander uit eigen omgeving zoo wél bekend. Bedoelde Collector zeide, na lezing der genoemde aanbeveling: „It will be all right” en gaf mij een zijner ondergeschikten mede (dien hij de aanbeveling had overhandigd) om mijn bagage van het vereischte merkteken te voorzien. Al aanstonds bleek ik in handen te zijn gevallen van een in Hoboken bekenden dienstdoener, die mij verzocht de kist te doen openen. Of ik hem al wées op den brief van den gezant, hij bleef bij zijn verzoek (bevel) en de kist werd geopend met het gevolg, dat een aantal der daarin aanwezige glazen toestellen het aflegden. Toen ik de opmerking maakte, dat hij mij voor

een groot smokkelaar scheen te houden, legde hij zeer vriendschappelijk zijn hand op mijn schouder, met de woorden: „O no, my dear professor, you are no smuggler, but I want to do my duty”.

Ik spaar den lezer verdere bijzonderheden van dit intermezzo, dat mij, in verband met het feit, dat op den volgende dag, een nationalen feestdag, alle douanekantoren gesloten waren, twee dagen te New-York vasthield. Een telegram van Cornell University, meldende, dat ik maar alle kosten moest voldoen en dat de Universiteit later wel alles met den fiskus zou uitvechten, bracht verlossing, zoodat wij in den namiddag van 24 Februari te Ithaca aankwamen.

De reis van New-York daarheen door de nauwe Lehigh Valley (ongeveer 8 uren sporens) langs de onbevaarbare, zeer bochtige Lehigh River, op sommige punten zeer schilderachtig, is even afwisselend als interessant door de talrijke industrieën (hoogovens, leisteengroeven), welke tusschen de bergruggen liggen ingesloten. Niet slechts de talloze kolentreinen, die wij op onzen weg ontmoeten, herinneren er ons aan, dat wij ons in een der belangrijke miyndistrikten der States bevinden, maar eveneens de naam van onzen trein (aan belangrijke treinen geeft men in Amerika meestal een speciaal naam) de „Black Diamond”.

Bij Glen Summit, op ongeveer 600 meter hoogte, overschrijden wij de waterscheiding tusschen de Delaware en de Susquehanna en zien in de verte de Alleghanies liggen. Daarna daalt de spoorweg in wijde serpentines, die ons aan de Schwarzwaldbahn herinneren, naar Wilkes Barre in de Wyoming vallei, en wij bereiken, na het bed der Susquehanna rivier te hebben verlaten, het eerste doel onzer reis: Ithaca, N. Y.

Niet overdreven zucht tot nauwkeurigheid is het, wanneer de Amerikaan aan den naam der steden van zijn land dien van den staat, waarin zij liggen, toevoegt. Het is noodzakelijk dit te doen, wil men een bepaalde plaats „eindeutig” bepalen, want talrijk zijn de steden in de States, die denzelfden naam dragen. Zoo zouden wij, om slechts één voorbeeld te noemen, toen wij later te Concord in den staat New Hampshire van onze vermoeienissen gingen uitrusten, onze brieven zeker niet gekregen hebben, indien niet de letters N. H. aan den plaatsnaam waren toegevoegd, want niet minder dan zeven Concords zijn de Amerikanen rijk: kan men het den bewoners der „United” States euvel duiden?

Snel volgden de gebeurtenissen elkaar op, nadat wij Ithaca te 5 uur in den namiddag hadden bereikt. Professor Dennis, de auctor intellectualis van het „George Fisher non-resident Lectureship in Chemistry at Cornell University”, vergezeld van zijn vrouw, bracht ons met onze bagage vliegenvlug in zijn „car” naar hun gastvrij huis, dat ons tot onderdak zou strekken totdat wij een geschikte woning zouden hebben gevonden. Alles was tot in de puntjes voorbereid om het mogelijk maken, dat ik, na versterking van den inwendigen mensch, tegen 8 uur in Baker Laboratory present kon zijn, om aldaar voor een gehoor van circa vijf honderd belangstellenden mijn inaugureele oratie te houden.

De autoriteiten der Universiteit hadden nl. den wensch te kennen gegeven, dat de nieuwe leerstoel met eenige plechtigheid zou worden ingewijd. Zoo

werd ik dan in een met groote opgewektheid uitgesproken inleidend woord door den even pittigen als voortvarenden President van Cornell University, Dr. Livingston Farrand, den volke voorgesteld en kon daarna mijn oratie „Qua Vadimus?” houden, die later in „Science” is afgedrukt. Menig punt heb ik daarin aangeroerd, dat voor Amerikaansche wetenschaps- en onderwijstoestanden van belang was. Dat bleek mij uit de talrijke brieven van instemming, later uit alle deelen des lands ontvangen.

Maar aler ik ga vertellen van mijn „Leben und Treiben” in de schoone heuvelstad aan het Cayugameer, de stad van ravijnen en watervallen, welke ruim vijfduizend leergierigen van beiderlei kunne herbergt, moet ik, ten einde herhalingen te vermijden, een hoofdstuk wijden aan de Amerikaansche Universiteit in het algemeen, want eerst wanneer men zich een denkbeeld heeft gevormd van die instelling, welke in zoovele opzichten van die te onzent verschilt, kan alles, wat volgt, geheel duidelijk worden.

542.48 : 665.3

DESTILLATIE VAN COCOSOLIE BIJ ZEER LAGEN DRUK

door

H. I. WATERMAN en J. A. NIJHOLT.

Het is kort geleden aan één onzer, in samenwerking met H. J. Rijks, gelukt om cocosolie in hoogvacuum quantitatief over te destilleeren, zonder dat er eene belangrijke ontleding plaats vond¹⁾. Wat de geur en de smaak betreft, hadden de verkregen destillaten echter geen spijsolie-karakter, hetgeen ongetwijfeld aan eenige, zij het ook geringe, ontleding gedurende het destilleeren (temp. 206—254°, resp. 208—259°) moest worden toegeschreven. Wel waren de met den MacLeod-manometer gemeten drukken niet grooter dan 0.002 à 0.003 m.M. kwik, maar toch was het te betwijfelen, of in de destillatiekolf werkelijk zulke lage drukken gedurende het destilleeren optreden²⁾. Immers, eene eenvoudige berekening leert, dat, indien men in aanmerking neemt de hoeveelheid olie, overgedestilleerd per tijdseenheid en rekening houdt met het gemiddeld mol. gew. der gedestilleerde substantie, de snelheid der dampen, die zich uit de destillatiekolf naar de ontvangers begeven, wel enorm groot moet zijn.

Op grond hiervan was te verwachten, dat, tenzij men den diameter van de afvoerbuis der destillatiekolf belangrijk vergroot en de snelheid der destillatie vermindert, de druk in de destillatiekolf belangrijk grooter zal zijn dan die, welke men op grond van de drukmetingen met den MacLeod-manometer zou berekenen. Wij hebben gemeend het bezwaar te kunnen ondervangen, door gebruik te maken van inwendige koeling en condensatie, zoodat in de destillatiekolf zelf de te destilleeren stof zich onmiddellijk kan afscheiden. De afvoerbuis der destillatie-

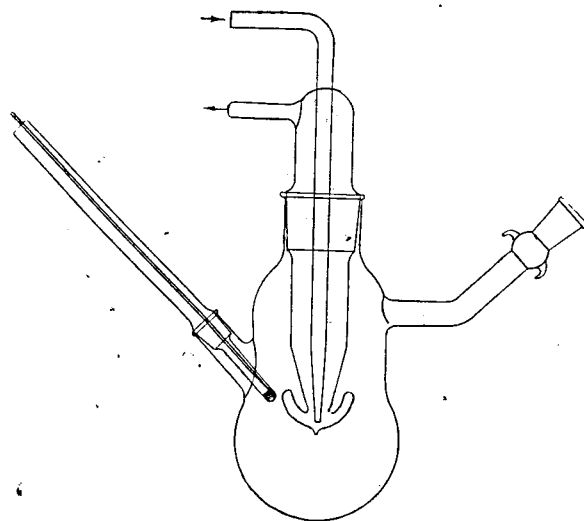
kolf dient gedurende de destillatie dus alleen voor het transport der niet gecondenseerde dampen.

Aldus zijn we gekomen tot de in de figuur aangegeven apparatuur.

Het is ons mogen gelukken, cocosolie bij nog lagere temperatuur te kunnen overdestilleeren. Bij 80° ontstond een aanslag op den inwendigen koeler, bij 155° werden de eerste druppeltjes destillaat zichtbaar, bij 222° was de cocosolie (4 gr.) volledig overgedestilleerd.

Het destillaat had zijn spijsolie-karakter volkomen behouden, hoewel de smaak iets minder goed was dan die van het uitgangproduct.

Bij eene andere destillatieproef, waar, doordat van veel cocosolie werd uitgegaan, niet alles volledig kon overgedestilleerd worden, daar het bakje van



den inwendigen koeler vol was, had het residu in de destillatiekolf een iets betere smaak dan het uitgangproduct.

In het met vloeibare lucht gekoelde vat J (zie vroegere tekening in Z. deut. Oel-Fett-Ind.) werd bij de thans uitgevoerde destillatie in 't geheel niets afgezonderd en ook had dit vat na afloop der destillatie geen onaangename geur, hetgeen bevestigt, dat er geen ontleding heeft plaats gevonden.

Gedurende de geheele proef bleef de Geislersche buis (zie vroegere figuur) donker, zoodat de druk te klein was om door middel hiervan gemeten of benaderd te kunnen worden.

Ook ditmaal waren na het destilleeren de gewone chemische constanten der cocosolie vrijwel onveranderd.

Geconcludeerd kan dus worden, dat de hoogvacuum-destillatie beter verloopt, indien men de strooming der dampen door betrekkelijk nauwe en lange buizen kan vermijden. De thans gebruikte apparatuur kan dan ook als aanvulling en verbetering der vroeger in de Z. deut. Oel-Fett-Ind. 1926 beschrevene worden beschouwd.

Summary.

The method and apparatus used for the distillation of cocoa-nut oil at very low pressures (compare H. I. Waterman and H. J. Rijks, Z. deut. Oel-Fett-Ind. 46, 177—8 (1926)) have been improved. The distillate is obtained by introducing an inter-

¹⁾ H. I. Waterman en H. J. Rijks, Die Destillation des Kokosöles bei besonders niedrigem Drucke, Z. deut. Oel-Fett-Ind. 46, 177 (1926).

²⁾ Ir. S. H. Bertram was zoo vriendelijk hierop onze aandacht te vestigen.

nally cooled receiver into the distillation flask. The oil is thus completely distilled; the distillate is suitable for edible purposes, the chemical constants remain unaltered and there is no decomposition.

Delft, Laboratorium voor Chemische Technologie, April 1927.

536.43 0.8

LABORATORIUMMEDEDELING.

Vereenvoudigd toestel om smeltpunten te bepalen.

Het apparaat, beschreven in Chem. Weekblad 23, 135 (1926), is zeer vereenvoudigd door de afsluitkap K aan de binnenbuis E vast te smelten; het bestaat nu uit twee, inplaats van uit drie deelen, en de voet, onderaan de buikvormige verwijding van buis E aangebracht, valt nu weg.

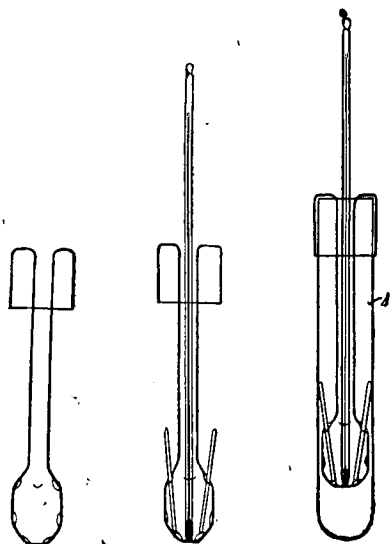


Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 1 toont de binnenbuis met de aangesmolten afsluitkap, fig. 2 idem met thermometer en buisjes ter bepaling van het smeltpunt en fig. 3 het geheel, in de verwarmingsbuis geplaatst. Deze laatste wordt van te voren met de verwarmingsvloeistof (paraffine-olie, geconcentreerd zwavelzuur, enz.) ongeveer tot het midden van het breedste gedeelte van de erin geplaatste binnenbuis gevuld. Men kan, bij zeer nauwkeurige bepalingen, buis E ook gebruiken om de vloeistof in de verwarmingsbuis te roeren, door haar op en neer te bewegen.

Het toestel is zeer eenvoudig in de behandeling en steeds voor het gebruik gereed; het is geheel uit niet-springend glas vervaardigd¹⁾.

M. SPETER.

¹⁾ Het toestel wordt vervaardigd door de firma Gustav Müller in Ilmenau (Thüringen).

BOEKAANKONDIGINGEN.

541.12(022)

The George Fisher Baker Non-resident Lectureship in Chemistry at Cornell University. Physico-Chemical Metamorphosis and Some Problems in Piezochemistry by Ernst Cohen, University of Utrecht. Mc Graw-Hill Book Company, Inc., New-York: 370 Seventh Avenue; London, 6 & 8 Bouverie Street, E. C. 4, 1926, 190 pp.

Dit boek, opgedragen aan Prof. L. M. Dennis, geeft verslag van de colleges, door Prof. Cohen in het tweede semester van 1925—26 te Ithaca in het Baker-Laboratorium gegeven. De voordrachten werden in het Engels gehouden en in het Duitsch opgeschreven (omdat zij ook in die taal zullen verschijnen); uit het Duitsche handschrift geschiedde de vertaling in het Engelsch door Dr. Audreith.

Na een inleidende toespraak „Qua Vadimus?“ (die iedere student moest lezen) volgen 10 colleges over de fysisch-chemische metamorfose der stof en 11 over problemen op het gebied der piëzochemie. Daar deze 21 voordrachten maar een 160-tal bladzijden beslaan, is het duidelijk, dat slechts beknopte verslagen van het medegedeelde zijn gegeven. Dit heeft echter het groote voordeel, dat de hoofdzaken meer op den voorgrond komen. Aan den lezer wordt het overgelaten nadere bijzonderheden in de steeds vermelde literatuur na te zien.

Het boek, dat duidelijk gedrukt is en welks tekst door 58 fraaie figuren wordt toegelicht, geeft een helderen indruk van een deel van het belangrijke werk, dat in het van 't Hoff-Laboratorium is verricht.

Een portret (uit 1921) van den schrijver vindt men tegenover het titelblad.

W. P. Jorissen.

* * *

669(05)

The Journal of the Institute of Metals, Vol. XXXVI, edited by G. Shaw Scott, secr.; 795 pp., 58 plates, London, The Inst. of Metals, 1926.

Dit tweede deel van het jaar 1926 bevat wederom een schat van wetenswaardigheden op metallurgisch gebied, zoowel theoretisch alsook van meer praktischen aard.

De inhoud van de 18 gehouden voordrachten vormt het eerste gedeelte; zes voordrachten werden door vreemdelingen gehouden (de najaarsvergadering vond plaats in Luik).

Een bijna even groot tweede gedeelte is gewijd aan excerpten van publicaties betreffende metalen en alliages, waardoor het Journal een onmisbaar boek geworden is voor allen, die zich voor metalen en alliages interesseeren.

Het zijn niet alleen de technische metalen, welke besproken worden, maar ook alle anderen, zelfs hafnium, illinium, masurium, rhenium, dwi-caesium, dwi-mangaan.

Het tweede gedeelte is onderverdeeld in een 16-tal hoofdstukken, zooals bv.: eigenschappen der metalen, dito van alliages, structuur, analyse, onderzoek, industriële toepassingen, verwerking, enz. enz.

Ten slotte krijgen we een uitvoerige bibliografie benevens van een groot aantal boeken, de uitvoerige recensies.

Niet minder dan 84 blz. druks (2 kolommen) geven een onderwerp- en een naam-register.

Geen wonder, dat het Institute een groot aantal buitenlandsche leden telt, die het, uit den aard der zaak, in hoofdzaak te doen is om de publicaties van het Institute.

A. Vosmaer.

* * *

5009(02)

Edgar F. van Buskirk, A. M. and Edith Lillian Smith, A. B., The Science of Every Day Life, Revised and Enlarged Edition; Houghton Mifflin Company, Boston, New-York, Chicago, San Francisco, The Riverside Press, Cambridge, XIV en 498 pag.

Dit merkwaardig boek, geschreven voor de leerlingen van de „Junior High School”, die 16—18 jaar oud zijn, bevat alles, wat wij om ons heen zien, van natuurwetenschappelijke kant bekeken. De verschijnselen worden daarin zeer weinig — dus niet — verklaard. Het is bedoeld als een handleiding voor het onderwijs in de natuurwetenschappen en bestaat uit een zeer groot aantal proefnemingen, die of door den leerling zelf en ieder afzonderlijk of door een groep van leerlingen, of door den leider moeten worden uitgevoerd.

De stof is verdeeld in 5 groepen, n.l. Lucht, Water, Voedsel, Bedekking (woning en kleding) en de Wereldarbeid. Iedere groep vervalt weer in verschillende onderwerpen, „projects”. Ieder ontwerp begint met een korte omschrijving, dan volgt de probleemstelling en ten slotte de voorschriften voor de uitvoering der proefnemingen met de conclusie-stelling in den vorm van vragen over het waargenomen. Zoo vindt men in de kleinste groep over water b.v. de drie „projects”: Water in onze huizen, Het Weer en Water in den Bodem. Het eerste „project” heeft 22 problemen en ieder probleem weer vele vragen ter beantwoording. Aan het einde van ieder „project” vindt men een lijst van boeken, die den leerling verder kunnen helpen.

Allerlei toepasselijke illustraties volgen in een bonte rij op elkaar, b.v. voedingstabellen, twee afbeeldingen van een op verschillende manier gevoed hondenpaar, een heldere winkel, een ideale keuken, het planetenstelsel, vliegmachines en duikboten, een mortaliteitstabel om te bewijzen, dat de vlieg de vijand van den mensch is, enz.

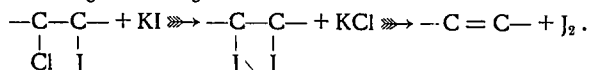
Volgens de schrijvers kan het boek in één jaar worden doorgewerkt. De leeraar krijgt vrij nauwkeurige aanwijzingen, hoe hij doen moet. In de voorrede wordt op algemeene gronden met overtuiging de voortreffelijkheid van het systeem betoogd.

De Amerikaansche en Nederlandsche onderwijs-methode zijn toch wel twee uitersten!

A. J. Boks.

CHEMISCHE KRINGEN.

Delftsche Chemische Kring. In de vergadering van 11 Mei jl. sprak Ir. E. Th. Gelber over: „Untersuchungen über die Jodzahlbestimmung”. Spr. heeft hierbij vooral het oog gericht op gevallen, waarin te lage of te hoge joodgetallen gevonden worden. In de literatuur vindt men voor te lage joodgetallen de verklaring, dat in die gevallen de additie te langzaam verloopt. Spr. beweert intusschen, dat in veel van die gevallen wel volledige additie plaats gevonden heeft, maar dat het ontstane additieproduct tijdens de titratie onder afgifte van jodium weer ontleedt en zoo verkeerde joodgetallen gevonden worden. De onderzoekingen werden met Wijs-opl. uitgevoerd, de additieproducten geïsoleerd en als jodidchloriden geïdentificeerd. Een onderzoek van de jodidchloriden toonde aan, dat ze in oplossing met KI reageeren volgens de reactie:



De snelheid van deze reactie is sterk afhankelijk van de substituenten aan de dubbele binding. Vooral de negatieve groepen (C_6H_5 —, COOH , etc.) versnellen de reactie zoo, dat de joodgetal-bepaling sterk gestoord wordt. Spr. geeft dan een methode aan¹⁾ om deze fout te omzeilen en dus ook voor verbindingen als crotonzuur en amandelzuur na eenigen inwerkingstijd goede joodgetallen te vinden.

Verder beproefde spr. joodgetallen te vinden van verbindingen met geconjugeerde dubbele bindingen. Hierbij werden gevonden, dat de laatste dubbele binding uiterst langzaam, doch kwantitatief reageert. Daar bij niet geconjugeerde systemen de reactie vlot verloopt, heeft men hier een mooi onderscheidingsmiddel in handen. Dat het eleostearinezuur werkelijk, zooals Böeseken beweert, drie dubbele bindingen heeft, kon nu ook door een joodgetal-bepaling bewezen worden. De methoden, waarbij men met broom werkt, zijn in al deze gevallen onvoldoende; men vindt te hoge waarden en afsplitsing van zuur.

Spr. bespreekt dan nog den invloed van water bij de bepaling

¹⁾ Rec. trav. chim. 46, 158—171 (1927).

van het joodgetal en weerlegt de bewering van Ingle, dat jodidchloriden door water gehydrolyseerd kunnen worden.

Spr. illustreerde zijn voordracht met enkele proeven.

Chemische Kring te 's-Hertogenbosch. Deze in den loop van April opgerichte Chemische Kring, mede geldend voor Eindhoven, Tilburg, Waalwijk en Oss, hield zijn eerste vergadering op Vrijdag 20 Mei te 's-Hertogenbosch. Tot voorzitter werd benoemd de Heer J. A. Imhoff, apotheker aldaar, terwijl het ambt van secretaris-penningmeester werd opgedragen aan den Heer E. C. H. J. Noyons, chem. doct., Stationsweg 23, aldaar.

Ir. J. A. M. van Liempt sprak over: „Grepes uit de ontwikkelingsgeschiedenis der moderne electrische gloeilampen.”

Spreeker schetste aan de hand van lichtbeelden de historische ontwikkeling der electrische gloeilamp van 1820 tot 1880, toen Edison met zijn kooldraadlamp op de markt kwam. Besproken werden de wetten van Stefan-Boltzmann en Wien, de gevolgtrekkingen, die men hieruit kan maken ten aanzien van de stoffen, die in aanmerking komen om met een zoo hoog mogelijk rendement als temperatuurstraler dienst te doen, terwijl de aandacht gevestigd werd op de zonlichtlampen. Hierna volgde de fabricage van een getrokken wolframdraad, waarbij de recrystallisatie-verschijnselen ter sprake kwamen en het vinden van een platina-„Ersatz” voor den insmeltendraad, waarna Spr. overging tot de behandeling der één-Watt-vacuümlamp.

De verdamping van den draad in het vacuum en het verhinderen van het afzwarten van den ballonwand door „getters” werden besproken, daarna het werk van Langmuir over de verdamping en de warmteverliezen van een gloeienden draad in een gasatmosfeer, hetgeen hem leidde tot de uitvinding der half-Watt lamp. Ten slotte werd de lichtverdeling van eenige lampentypen besproken en gewezen op den invloed van een goede verlichting in onze samenleving.

PERSONALIA, ENZ.

Op het Kolloid-Symposium, dat van 22. tot 24 Juni aan de Universiteit van Michigan te Ann Arbor zal worden gehouden, spreekt Prof. Dr. H. R. Kruyt over „Unity and the Theory of Colloids”.

Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. In de gewone vergadering van heden spreekt Prof. Dr. Ernst Cohen, mede namens den Heer J. Kooy, over „Nieuwe onderzoekingen over onze zoogenaamde fysisch-chemische konstanten”.

Na de gewone vergadering wordt te 3 uur n.m. een bijzondere openbare vergadering gehouden, waarin Prof. Dr. H. A. Lorentz (Haarlem) een toespraak zal houden bij de uitreiking der Lorentz-medaille aan Prof. Dr. Max Planck (Berlijn-Grünwald). Na afloop receptie.

Prof. Dr. J. J. van Loghem en Dr. M. P. Schütte deelen namens de Nederlandsche Vereeniging „Studiefonds Pasteur” mede, dat het fonds zich voorstelt in 1927/28 2 tot 3 studiebeurzen beschikbaar te stellen, groot maximaal f 2000, voor hen, die aan een der Nederlandsche Universiteiten, aan de Technische Hoogeschool te Delft, de Veeartsenijkundige Hoogeschool te Utrecht of de Landbouwkundige Hoogeschool te Wageningen hun studie geheel of bijna geheel hebben voltooid en in een der laboratoria van het Instituut Pasteur hun studiën zouden willen voortzetten. Sollicitanten moeten zich, eventueel onder opgaaf van aanbevelingen, vóór 8 Juni e.k. aanmelden bij den voorzitter der commissie van rapporteurs, Prof. Dr. Ernst Cohen, van 't Hoff-laboratorium, te Utrecht.

Aan het Gymnasium te Leiden is met ingang van 1 September 1927 te vervullen de betrekking van leeraar in de natuur- en scheikunde. Het aantal lesuren in deze vakken bedraagt op het oogenblik 25 p. week (15 natuurkunde en 10 scheikunde). Tevens wordt gelegenheid gegeven alleen voor de natuurkunde-uren of alleen voor de scheikunde-uren te solliciteeren. Salaris volgens Rijksregeling 1e kl. Stukken — waarbij staat van dienst — vóór 3 Juni 1927 in te zenden bij den Secretaris van het College van Curatoren, Mr. G. J. van Deventer, Raadhuis, Leiden.

Aan het R.K. Gymnasium St. Angela voor meisjes te Venray wordt gevraagd tegen September a.s. een leeraar(es) in de natuur- en scheikunde (13 uren). Brieven (geen stukken) aan het Bestuur in te zenden.

Aan het Boter- en Kaascontrôlestation „Friesland" wordt gevraagd een landbouwkundig ingenieur, scheikundig ingenieur of doctor of doctorandus in de scheikunde, genegen en geschikt om de betrekking van onderdirecteur te vervullen. Salaris f 4000.— en pensioenregeling. Brieven in te zenden bij den voorzitter Mr. W. B. Buma te Marssum. Persoonlijk bezoek alleen na uitnodiging.

Aan de Universiteit te Leiden zijn geslaagd voor het doctoraalexamen wis- en natuurkunde (hoofdvak scheikunde, bijvak natuurkunde) de Heeren R. P. Dirkshoorn en W. Ploeg.

Aan de Universiteit te Groningen is geslaagd voor het doctoraalexamen wis- en natuurkunde, hoofdvak scheikunde, de Heer B. Tjabbes.

Aan de Universiteit te Leiden is bevorderd tot doctor in de scheikunde, op proefschrift „Snelheidsmetingen bij ringopening van phthalidederivaten", de Heer A. Tasman, geboren te Amsterdam.

Ir. E. Schotte heeft de betrekking aangenomen van scheikundige en aasistent-superintendent van de Iowa-Soap-Co., te Burlington, Iowa, U. S. A.

Kolloid-Gesellschaft. VI. Hauptversammlung in Essen (Ruhr) vom 8. bis 10. Juni 1927.

Gleichzeitig tagt in Essen die Hauptversammlung des Vereins Deutscher Chemiker. Es wird den Mitgliedern der Kolloid-Gesellschaft empfohlen, auch an dieser Veranstaltung teilzunehmen, um z. B. in Quartierfragen die Organisationen der grösseren Gesellschaft benutzen zu können. Weitere Auskunft: Geschäftsstelle des Vereins Deutscher Chemiker, Berlin W 35, Potsdamer Str. 103a, oder Dr. R. Köhler, Schriftführer der Kolloid-Gesellschaft, Leipzig, Linnéstrasse 2.

Zur Feier der 100. Wiederkehr des Erscheinungsjahres von Robert Brown's Abhandlung über die nach ihm benannten Erscheinungen wird in der ersten wissenschaftlichen Sitzung Herr R. Fürth (Prag) einen zusammenfassenden Vortrag halten über Brown'sche Bewegung.

Hauptverhandlungsthema: Nicht flüssige disperse Systeme. Hauptvorträge:

- I. Aerosole.
 1. V. Kohlschütter (Bern): Ueber Aerosole.
 2. A. Stäger (Zürich): Atmosphärische disperse Systeme und ihre physikalisch-chemischen, insbesondere elektrischen Eigentümlichkeiten.
 3. P. Beyersdorfer (Reichenbach): Technische Aerosole und ihre Eigentümlichkeiten.
 - II. Feste disperse Systeme (vorwiegend technischer und anorganischer Natur).
 4. H. Winter (Bochum): Kolloidchemie der Kohle und damit verwandte Probleme.
 5. F. Sauerwald (Breslau): Die Rolle der dispersoidchemischen Faktoren in der Metallurgie.
 6. V. Kohlschütter (Bern): Topochemische Reaktionen.
 7. G. Wiegner, H. Jenny und A. Souviron (Zürich): Ueber Ionenaustausch an Permutiten (Ioneneintausch, Ionenaustausch, Ionenumtausch).
 8. P. Mautner (Breslau): Silikatgel.
 9. J. Böhm (Freiburg i. B.): Röntgen-Untersuchungen an anorganischen Kolloiden (mit Demonstration neuer Apparaturen). Ferner Einzelvorträge.
- Vortragsanmeldungen werden erbeten an den Schriftführer Dr. R. Köhler, Leipzig, Linnéstrasse 2, Physikalisch-chemisches Institut.

Die Herren Redner werden gebeten, ihre Manuskripte spätestens während der Versammlung abzuliefern an den Schriftführer Dr. R. Köhler, da sonst nicht mit Aufnahme in das Versammlungsheft gerechnet werden kann.

Van het in dit Weekblad (1926, 468) besproken werk „Dix ans d'efforts scientifiques, industriels et coloniaux" is thans deel II verschenen (uitgave: Chimie & Industrie, 49, rue des Mathurins, Paris, 8e).

Bij de Société de chimie industrielle (Paris 8e, 49 rue des Mathurins) is het verslag verkrijgbaar van het 6e „Congrès de chimie industrielle", dat van 26 September tot 2 October 1926

te Brussel is gehouden. Men kan desgewenscht vooraf een register aanvragen.

Verschenen zijn de „Comptes rendus de la septième conférence internationale de la chimie", uitgaande van de „Union internationale de la chimie pure et appliquée" en te Washington gehouden van 13 tot 15 September 1926, onder voorzitterschap van Prof. Ernst Cohen.

Wij ontvingen „The International Supplement of the Imperial University News", verschenen 1 November 1926. Het begint met woorden van dank aan Prof. Hideo Hatoyama „to our over-sea friends" voor de hulp verleend na de aardbeving met brand van 1923, o.a. voor het herstel van de Universiteitsbibliotheek te Tokyo. Verder geeft het een 30-tal opstellen en mededeelingen over verschillende onderwerpen, waaronder: „Main Scientific Publications in Japan", „The National Research Council of Japan", „Scientific Research Organization and Laboratories in Japan", „Modern Alchemy" enz. Vele portretten zijn tusschen den tekst afgedrukt. Belangstellenden kunnen misschien nog een exemplaar verkrijgen bij „The Imperial University News Office", Tokio, Japan.

Ten vervolge op het bericht op pag. 235 (No. 19) kan worden medegedeeld, dat in de bijeenkomst der looierij-scheikundigen, van 3—6 Mei te Londen in de Leatherseller's Hall gehouden, Prof. Mac Candlish (Leeds) tot voorzitter werd gekozen en Ir. J. L. van Gijn (Lochem) tot secretaris.

De vergadering kenmerkte zich door een welwillenden geest der afgevaardigden. Met voldoening mag op het resultaat teruggezien worden. Een concept voor een internationale methode voor de looistofbepaling in loomaterialen werd unaniem vastgesteld.

In de resp. in Juni, September en October 1927 te houden algemeene vergaderingen der American Leather Chemists' Association (A. L. C. A.) der Société Internationale des Chimistes de l'Industrie du Cuir (I. S. L. T. C.) en van de Internationale Vereeniging van Lederindustriescheikundigen (I. V. L. I. C.) zal de methode goedgekeurd moeten worden, om 1 Jan. 1928 als werkelijk internationale officiële methode in werking te treden.

Bovendien zal aan de vereenigingen worden voorgesteld, dat de voorzitters ambtshalve „honorary members" van de besturen der beide vereenigingen zijn en dat er een blijvende „werk"-commissie zal worden gevormd, bestaande uit de voorzitters en een lid per vereeniging. Deze commissie zal verschillende punten, betrekking hebbende op de methode, aan een nader onderzoek onderwerpen.

De vorming dezer commissie, waarvan Dr. Balderston (A.L.C.A.) de eerste voorzitter zal zijn, is zeer zeker een voldoening voor de afgevaardigden te Londen; men zal wederom tot een betere internationale samenwerking op dit gebied geraken. Ze teekent den geest, waarin de onderhandelingen zijn gevoerd.

Tevens zal deze commissie de bevoegdheid krijgen om, wanneer noodig, een internationale conferentie, als te Londen gehouden, samen te roepen.

TER BESPREKING ONTVANGEN BOEKEN.

- G. Grijns, Beiträge zur Geschichte der Erkennung der Beriberi als Avitaminose; Berlin, Urban & Schwarzenberg, 1927, 32 blz.
- O. Wohryzek, Der gegenwärtige Stand der Anwendung von Aktivkohlen in der Zuckerindustrie; Magdeburg, Rathke, 1927, 64 blz.
- A. P. Honess, The Nature, Origin and Interpretation of the Etch figures on Crystals; London, Chapman & Hall, 1927, 164 blz.
- R. Ferrier, Quelques idées sur l'électrodynamique; Paris, Blanchard, 1937, 48 blz.
- Meyer Bodansky, Introduction to Physiological Chemistry; London, Chapman & Hall, 1927, 401 blz.
- A. Bouwers, Physica en techniek der Röntgenstralen; Deventer, Kluwer, 1927, 220 blz.
- F. E. Rice, Organic Chemistry; London, Mc. Graw, Hill, 1927, 288 blz.
- Fl. Langworthy, Reflections on the Structure of the Atom; London, Watts, 1926, 260 blz.
- M. Trénel, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Bodensäurefrage; Berlin, Parey, 1927, 88 blz.

CORRESPONDENTIE, ENZ.

V. te B. Boeken over het bleeken zijn:

- M. Bottler, Bleich- und Detachiermittel der Neuzeit, 1908.
 W. Ebert u. Nussbaum, Hypochlorite und elektrische Bleiche, 1910.
 S. H. Higgins, Bleaching, 1919.
 P. Lederlin, Blanchiment, teinture, impression, apprêts, 1923.
 J. M. Matthews, Bleaching and related processes, 1921.
 A. B. Stevens, Textile bleaching.
 H. Walland, Kenntnis der Wasch-, Bleich- und Appretirmittel, 2. Aufl., 1925.
 Zie overigens Chem. Jaarboekje III (1919).

Rec. trav. chim. De Mei-aflevering bevat de volgende verhandelingen:

- A. v. Kiss und L. v. Zombory, Ueber die Katalyse der Reaktion zwischen Persulfat- und Jod-Ionen.
 M. Lecat, Nouveaux azéotropes binaires. V.
 V. Dolejšek und J. Heyrovský, Ueber das Vorkommen von Dvimangan in Manganverbindungen.
 C. F. van Duin, Ueber das Prinzip der induzierten abwechselnden Polarität in organischen Verbindungen und über den allgemeinen und den Ortho-Effekt von Substituenten.
 J. J. Rinkes, Ueber die Einwirkung von Natriumhypochlorit auf Säureamide. IV.
 J. P. K. van der Steur, Jodaddition der ungesättigten Oele, Fette und Fettsäuren in einigen organischen Lösungsmitteln. I.
 H. ter Meulen, Le bilan de l'azote dans la distillation de la houille.
 J. van Alpen, The migration of the triphenylmethyl group in phenols.
 H. W. Scheffers, A method of preparation of pure oleic acid.
 J. V. Dubský und A. Okáč, Reaktionen der Farbstoffe mit salpetriger Säure.

Verder: Bibliographie néerlandaise.

Voor leden der Ned. Chem. Ver. kost het Recueil per jaargang van ongeveer 1000 blz. (in 1925 1156 blz., in 1926 974 blz.) slechts f 6.—. Abonnementen op te geven aan Dr. A. D. Donk, 100 Verspronckweg, Haarlem.

In welke bibliotheek hier te lande is aanwezig het tijdschrift „Chemical Reviews”, waarvan deel I in 1924 is verschenen.

Rec. trav. chim. Het omslag der afleveringen vermeldt: „Les travaux rédigés en français, anglais ou allemand et bons pour l'impression, qui seront reçus par le rédacteur-administrateur avant le 12 d'un mois et ne seront pas trop longs, pourront être publiés en général dans la livraison du mois suivant.”

Verhandelingen, die reeds taalkundig gecorrigeerd zijn en vóór den 12^{den} worden ontvangen, kunnen, indien de circulatie bij de betrokken leden van het Bureau snel geschiedt, den 15^{den} naar den drukker worden gezonden. Na dien datum kan deze bezwaar maken tegen opneming in de eerstvolgende aflevering.

In den regel is het noodig, dat de handschriften, na gecirculeerd te hebben, ter taalkundige correctie worden verzonden. Deze behandeling en de reis naar en uit het buitenland kost verscheidene dagen. Ook op deze vertraging rekene men dus bij de inzending.

Voor de Juli-aflevering bestemde verhandelingen zende men dus reeds thans zoo spoedig mogelijk in. In Augustus en September verschijnt het Recueil niet.

Wij vestigen de aandacht onzer lezers op de *Laboratory Emergency Chart* (zie Ind. Eng. Chem., April 1927), gratis verkrijgbaar bij de Fisher Scientific Company, Technical Service Department, Pittsburgh (Pa.), U. S. A.

Met korte mededeelingen voor de rubrieken „Chemische Kringen”, „Personalia, enz.”, „Correspondentie”, „Vraag en aanbod” en dergelijke kan nog voor de eerstvolgende afleveringen rekening worden gehouden, indien zij uiterlijk Woensdagavonds in handen van den hoofdredacteur komen. Deze ontvangt die mededeelingen echter liefst reeds 's Maandags.

Adresveranderingen geve men uitsluitend op aan Dr. A. D. Donk, Haarlem, Verspronckweg 100. Deze vermeldt die veranderingen onder „Meded. v. h. Alg. Bestuur”, waaruit belanghebbenden (uitgever, hoofdredacteur e.a.) haar overnemen.

Handschriften voor het Recueil en het Chem. Weekblad. Men wordt verzocht, met het oog op de zetkosten, zoo weinig mogelijk uitgewerkte structuurformules met benzolzeshoeken enz. en dus zooveel mogelijk zoogenaamde „horizontale” structuurformules te gebruiken. Verder beperke men het aantal tabellen.

VRAAG EN AANBOD.

Ter overneming aangeboden:

- Huygens' werken, deelen 12, 13a, 13b, 14 en 15.
 Chem. Weekblad 1922—1926.
 Duhem, Mécan. chim. IV (Les mélanges doubles etc.).
 Tammann, Kryst. u. Schmelzen, 1903.
 Ostwald's Grundriss, geb.
 Cinquantenaire M. Berthelot 1851—1901.
 Guertler, Metallographie, I.
 van 't Hoff, Ozeanische Salzablagerungen, geb.
 Tables Annuelles III, geb.
 Chem. Weekblad 1912 tot en met 1926, in afl.
 G. A. Burrell, The recovery of gasoline from natural gas, 1925.
 Chem. Weekblad 1911 tot en met 1919, ingenaaid (1918 en 1919 in twee banden); 1920 en 1921 in afl.
 Jaarversl. Techn. Gezelsch., Delft, 1891—1895, 3 dln.
 A. Mayer, Chem. Technologie des Holzes, 1872, geb.
 G. Feichtinger, Chem. Technologie d. Mörtelmaterialen, 1885, geb.
 W. Stein, Die Glasfabrikation, 1862, geb.
 E. Pfeiffer, Handbuch der Kali-Industrie, 1887, geb.
 E. Hayer, Die Fabrikation des Papiers, 1887, geb.
 D. Ingeman en G. R. Koning, Onderwerpen u. d. Warenkennis, 2 dln., 1903.
 H. A. Blücher, Die Analyse der Weine, 1894, geb.
 W. E. van Wijk, Leerboek der Scheikunde, 1920, 1e deel.
 H. J. van de Stadt, Scheik. Vraagst. 1913.
 C. H. Kettner, Scheik. Vraagst. 1912.
 D. Horn—S. de Gast, Verbrandingsverschijnselen, 1912.
 Industrieel Receptenboek.
 F. Hueppe, Bakterien-Forschung, 1885, 2e dr.
 W. J. Vigelius, De bacteriën, 1887.
 H. Perutz, Industrie d. Mineralöle, d. Petroleum, Paraffins u. d. Harze, 1868.
 G. Birnie, De voedingswaarde van rietsuiker, 1893.
 G. W. Askinson, Fabrikation der ätherischen Oele, 1887.
 J. Vuylsteke, Notes sur la fabric. de la bière, 1892.
 A. Würtz, Matières colorantes artific., 1876.
 Doyer van Cleff, Leerboek der Scheikunde, 1924.
 F. W. Krecke, Chem. Technologie, 1881.
 Ibbotson—Aitchinson, The analysis of non ferrous alloys.
 Classen, Quant. Anal. d. Elektrolyse, 1908, geb.
 Ibbotson, Chem. Anal. of Steelworks Materials, 1920, geb.
 Johnson, Rapid methods f. chem. anal. of special steels, alloys etc., 1914, geb.
 Vita Massener, Chem.-techn. Untersuchungsmethoden f. Eisenhütten und Nebenbetriebe, geb.
 Lora—Demorest, Metallurg. Anal., 1916, geb.
 Behrens, Analyse qual. microchimique, 1893, geb.
 Ledebur, Les laboratoires sidérurgiques, 1914.

Ter overneming gevraagd:

- Chem. Weekblad 1903/04, 1910, 1911 en 1916.
 Chem. Jaarboekje, deel II.
 Dissertatie van E. J. van der Kam, Leiden, 1926.

Algemeene Zomervergadering te Wageningen op 18, 19 en 20 Juli.

De besturen der secties worden verzocht aan de regelingscommissie voor de algemeene zomervergadering te Wageningen op te willen geven:

- I. Wordt een vergadering van de betrokken sectie gehouden?
- II. Hoe groot wordt door U het aantal bezoekers geschat?
- III. Het programma met de namen van de sprekers en hunne onderwerpen.
- IV. Wordt een projectielantaarn verlangd?

In het belang van een goede regeling verzoekt de commissie de antwoorden in te zenden voor 21 Juni bij den secretaris Dr. G. B. Peppelman van Kampen te Wageningen.