

CHEMISCH WEEKBLAD

Orgaan van de
Nederlandsche Chemische Vereeniging

ONDER REDACTIE VAN

Dr. W. P. JORISSEN (Leiden)

$N_2 + O_3 = NO_3$
6:16

1 mol $K_2 = 1 \text{ mol } Cl = 2 \text{ mol. } KCl$.
 gew. 1 mol $K_2 = \text{gew. } 1 \text{ mol } Cl = 8 \times \text{gew. } 1 \text{ mol } KCl$.
 + 1000 mol 1000 mol. 2000 mol. KCl .
 → 2000 mol K_2 .
 → 2000 mol Cl .

1 R O 16 x 1 L K
 1 L N 14 x 1 L K

1 mol O = 16 x 1 mol H.
 1 mol O = 16.
 16 x 2.

Mol. gew. = 2 x 16 = 32 g K.

10e Jaargang (1913)

D. B. CENTEN, AMSTERDAM

1913

12 x 16
6 = 8

ge-fou
ge

ge-fou
ge-fou
+ 2 NH₃ OH

NAAMREGISTER. 1)

| | Bladz. |
|---|--------|
| Anema (P.) , Het ontvlammen van glimmend hout in zuurstofstikstofmengsels | 1056 |
| Arrhenius (Svante) , Aus der Sturm- und Drangzeit der Lösungstheorien | 584 |
| Backer (H. J.) , Physische kenmerken voor de structuur van organische verbindingen | 431 |
| " " zie ook Jorissen (W. P.) . | |
| Bakker (C.) , Het kwantitatief aantonen van benzine in terpentijn | 420 |
| Bastet (M. C.) , Additie bij de reactie van FRIEDEL en CRAFTS in de reeks C_2H_4 tot C_2Cl_4 | 314 |
| Baucke (H.) , Bijdrage tot de kennis van de metastabiliteit der metalen | 270 |
| Berkhout (J. D.) , De artillerie-inrichtingen aan de Hembrug . | 546 |
| Bertram (S. H.) , Over een nieuwe methode ter bepaling van glycerine | 237 |
| Blanksma (J. J.) , Bestanddeelen van Lycoperdon Bovista L. . | 96 |
| " " Derivaten van p-xylol | 186 |
| " " zie ook Ekenstein (W. Alberda van) . | |
| Böeseken (J.) , De configuratie der monosacchariden | 279 |
| " " S. HOOGWERFF | 648 |
| Boldingh (G. Hondius) , Over suiker en kalk | 147 |
| Bos (J. L. M. van der Horn van den Bos) , Eene kaliumbepaling volgens de cobaltnitrietmethode | 182 |
| " " " Over de scheiding der aardalkalimetalen . | 665 |
| Büchner (E. H.) , Het radiumgehalte van enkele soorten modder | 748 |
| Charante (J. Moll van) , De werking van het menschelijk organisme op sommige geneesmiddelen | 826 |
| Coebergh (J. B. M.) , Kunnen voedingsmiddelen, die onder zekere omstandigheden cyanwaterstof leveren, voor de voeding worden toegelaten? | 861 |

1) Van de referaten, voorkomend in de verslagen van eenige congressen en andere vereenigingen, zijn alleen die van eenigen omvang hier vermeld. De meeste vindt men echter in het zaakregister genoemd. Van de referaten over de Verslagen der Kon. Akad. v. Wetensch. bestaat een afzonderlijk register.

| | Bladz . |
|---|---------|
| Cohen (Ernst) , Non vitae, sed scholae docemus | 571 |
| " " en Moesveld (A. L. Th.) , Een allotrope modifiekatie van bismuth | 656 |
| " " , Moesveld (A. L. Th.) en Helderman (W. D.) , De allotropie van bismuth en kadmium en de metastabiliteit onzer metaalwereld | 1003 |
| Dekhuizen (M. C.) , De bepaling van het vriespunt van melk | 985 |
| Deventer (Ch. M. van) , Over polarisatie door onmacht | 369 |
| " " Lichtgas zonder kooloxyd | 464 |
| " " De storende invloed van lucht bij waarnemingen over de concentratiecel | 472 |
| " " Over de uitdrukking asymmetrisch koolstofatoom | 1046 |
| Donk (A. D.) , Over gekristalliseerd zwavelzuur: $H_2SO_4 \cdot H_2O$ | 956 |
| Dorp (W. A. van) , Eenige herinneringen aan R. W. BUNSEN | 600 |
| Eck (J. J. van) , Over het gebruik van Seignettezout bij de zuurstofbepaling in water | 455 |
| Ekenstein (W. Alberda van) en Blanksma (J. J.) , Omzetting van , l-arabinose in l-ribose | 213 |
| " " " " Over d-ribose | 664 |
| Enklaar (C. J.) , Een en ander over de synthese van een onverzadigde koolwaterstof | 60 |
| " " Over 1.3.5 heptatrieen en aanverwante stoffen | 187 |
| Fol (J. G.) , Bepaling van de viscositeit van rubberoplossingen | 154 |
| Freundlich (H.) , Die Adsorption und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme | 772 |
| Graaff (W. C. de) , Naar aanleiding eener alkapton-bevattende urine | 477 |
| Hamburger (L.) , Onderzoekingen aangaande oxydatie-producten van loodoxyde | 284 |
| Hasselt (J. F. B. van) , Chemische procédés in laboratorium en fabriek | 1052 |
| Helderman (W. D.) , zie Cohen (Ernst) | , |
| Holleman (A. F.) , Onderzoekingen over de directe invoering van substituenten in de benzolkern, gedurende de jaren 1910, 1911 en 1912 | 604 |
| " " Over de binding der koolstofatomen | 674 |
| " " De bromering van toluol | 1004 |

| | Bladz. |
|--|--------|
| Hudig (J.) , Het rapport der Commissie voor de reiniging van het afvalwater van stroocarton- en aardappelmeel-fabrieken | 812 |
| Jacobsen (H. C.) , De samenstelling van het zetmeel | 552 |
| Jong (D. J. de) , Verwerking van platinaresten | 833 |
| " " De rationeele analyse (quantitatief) der anorganische bestanddeelen van dierlijke en plantaardige organen en producten | 847 |
| Jorissen (W. P.) , De lijst van chemische fabrieken in Nederland en Nederlandsch-Indië, opgenomen in Chemisch Jaarboekje 1913-'14 | 110 |
| " " Chemische fabrieken in Nederland | 391 |
| " " Een veilige thermostaat onder gebruikmaking van lichtgas | 532 |
| " " Een paar opmerkingen naar aanleiding van de waardebepaling van een radiumpraeparaat | 710 |
| " " Nog iets over het uitdooven van vlammen | 961 |
| " " Gekristalliseerd zwavelzuur en zwavelzuurhydraat | 962 |
| " " H. P. M. VAN DER HORN VAN DEN BOS † (1848 -- 1913) | 1042 |
| " " Het ontvlammen van „glimmende” vlastengels (zwavelstokken zonder zwavel) en het uitdooven van de vlam van deze in zuurstofstikstofmengsels | 1057 |
| " " en Backer (H. J.) . De Boekenlijst van het Chemisch Jaarboekje | 108 |
| Kampen (G. B. van) , Onderzoek van de eischen te stellen aan phosphorzure kalk als voedingsmiddel en geneesmiddel | 849 |
| Katz (J. R.) , Een werkwijze tot het versch houden der broodkorst en hare mogelijke beteekenis voor het vraagstuk van den nachtarbeid der bakkers | 488 |
| Ketjen (Joh.) , Het Chemisch Jaarboekje en de lijst van chemische fabrieken in Nederland en Ned. Oost-Indië | 131 |
| Ketner (C. H.) , Uit de verslagen der Keuringsdiensten, enz. 258, 806 | |
| " " Verslagen van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid in 1912 en van het Centraal Laboratorium in 1912 | 1060 |

| | Bladz. |
|---|--------|
| Kloes (J. A. van der) , Natuur- en scheikunde in het metselvak | 402 |
| Kluijver (A. J.) , De nieuwere onderzoekingen op het gebied der alcoholgisting | 239 |
| " " Suikerbepaling langs biologischen weg | 321 |
| " " Bepaling van suikers in jams, enz. langs chemischen en biologischen weg | 859 |
| Kregten (J. R. N. van) , Over het aantoonen van aluin in brood | 58 |
| Kruyt (H. R.) , Over de moderne opvattingen aangaande de stabiliteit van kolloidale oplossingen | 524 |
| Kueneu (J. P.) , De toekenning van den Nobel prijs aan H. KAMERLINGH ONNES | 1012 |
| Laar (J. J. van) , Een bijzonder soort polarisatie (namelijk door onmacht) in verband met zelfveredeling bij concentratiecellen | 305 |
| " " Iets over hydrolyse van zouten van sterke zuren | 334 |
| Leopold (G. H.) , Het vraagstuk der grondverweering | 70 |
| Lichtenbelt (Adriana J.) , Droge-stof-bepaling in melk | 199 |
| Liebert (F.) , Eenige opmerkingen over „Bijdrage tot de kennis der chemische samenstelling van het duinwater in verband met de geomineralogische gesteldheid van den bodem, van W. G. N. VAN DER SLEEN”. | 100 |
| " " De analyse van zeewater | 386 |
| Lorentz (H. A.) , Over het warmtetheorema van NERNST | 621 |
| Meerburg (P. A.) , De reactie van SHREWSBURY op paraffine | 742 |
| " " De quantitative bepaling van kleine hoeveelheden lood, door extractie verkregen uit pannen met loodafgevend glazuur | 752 |
| " " Bepaling van kleine hoeveelheden mangaan in drinkwater | 863 |
| " " De bepaling van het alkalicarbonaatgehalte van natuurlijke wateren | 958 |
| Moesveld (A. L. Th.) , zie Cohen (Ernst) . | |
| Montagne (P. J.) , Een koeler | 960 |
| Nieuwenburg (C. J. van) , Het evenwicht tusschen kwik en zijn iodiden | 295 |
| Pliester (A. C.) , Vriespuntsbepaling van melk | 982 |
| Polak (J. J.) , Spatbol voor stoomdestillatie | 870 |
| Prins (H. J.) , Over additiereakties | 1001 |
| Raalte (A. van) , Vriespuntsbepaling | 709 |

| | Bladz. |
|--|--------|
| Reinders (W.) , De ontmenging in oplossingen van gelatine en arabische gom | 289 |
| " " De verdeeling van een gesuspenseerde stof over twee vloeistofphasen en hare praktische beteekenis | 700 |
| Ringer (W. A.) , Het bepalen van de reactie van vloeistoffen en de beteekenis van deze voor biochemische processen | 3 |
| Rotgans (J. W. van Iterson-) , De T-x-figuur van het stelsel benzol-kinine | 920 |
| Rutten (J.) , Lichtgas zonder kooloxyd | 480 |
| Schoorl (N.) , Zuurstofbepaling in water | 495 |
| " " Het belang en de toepassing van de refractometrie voor de voedingsmiddelscheikunde | 866 |
| " " De vriespuntsmethode en de serummethode van ACKERMANN als middelen om watertoevoeging aan melk te constateeren | 866 |
| Sleen (W. G. N. van der) , Antwoord aan den Heer LIEBERT . | 105 |
| " " Naschrift | 391 |
| Snijders Jr. (C. J.) , Lichtgas zonder kooloxyd | 510 |
| Smit (J.) , Over quantitative bepaling van manniet | 894 |
| Stortenbeker (W.) , Isomorfisme | 361 |
| Strumphler (H. F.) , De bepaling van organische stoffen in water voor technische doeleinden | 820 |
| Sutherland (E. C.) , Octrooien . 254, 331, 417, 498, 540, 660, 670, 695, 733, 871, 889, 969, 992, 1008, | 1036 |
| Taverne (H. J.) , De inwerking van oxalychloride op eenige organische stoffen | 214 |
| Tielrooy (J.) , Vetverharding | 379 |
| Verschoor (E. C.) , De exploitatie der Nederlandsche veengronden | 118 |
| Vosmaer (A.) , Iets over techniek en wetenschap | 142 |
| Waal (A. J. C. de) , Artikel 4 van de Octrooiwet 1910 (S. 313) | 944 |
| Waals (J. D. van der) , Over de formule, die aangeeft, hoe de waarde van de grootheid b der toestandsvergelijking vermindert met verkleining van het volume | 628 |
| Waller (F. G.) , Een vergeten uitvinder (Bijdrage tot de geschiedenis der gistfabricage) | 635 |

| | Bladz. |
|--|--------|
| Waterman (H. J.), Nieuwere opvattingen omtrent chemische affiniteit | 223 |
| " " Enkele toepassingen van biologisch onder- zoek op chemische vraagstukken | 285 |
| " " Mutatie bij <i>Penicillium glaucum</i> en <i>Asper-</i> <i>gillus niger</i> | 345 |
| " " Onder den invloed van azijnbacteriën tot stand komende chemische reacties | 718 |
| " " De invloed van het alkaligehalte van lei- dingwater op glucose | 739 |
| " " In geëmulgeerden toestand gebrachte anti- septica | 972 |
| Weerd (L. de), Invloed van de reactieproducten op de werk- zaamheid van eenige enzymen | 107 |
| Zachar (O.), Die Bedeutung der Holländer in der ältesten Ge- schichte der Chemie | 30 |

Register van de uit de Verslagen der Koninklijke Akademie van
Wetenschappen te Amsterdam gerefereerde verhandelingen.

| | Bladz. |
|---|--------|
| Arisz (L.) , Over het Tyndall-verschijnsel in gelatine-oplossingen | 760 |
| " " Toestandsveranderingen in gelatine-oplossingen . . | 1025 |
| Beckman (Mevr. A.) , zie Onnes (H. Kamerlingh) . | |
| Beckman (Bengt) , Metingen over den galvanischen weerstand van pyriet bij lage temperaturen tot het smeltpunt van waterstof | 325 |
| Beijerinck (M. W.) , Oxydatie van mangaancarbonaat door mikroben | 1024 |
| Böeseken (J.) en Cohen (W. D.) , Over de reductie van aro- matische ketonen | 564 |
| " " " Sillevis (K. H. A.) , Over de stabiliteit van ringvormige koolwater- stoffen in verband met hunne configuratie. De omzetting van cyclohexeen in benzol en cyclohexaan | 1025 |
| " " , zie ook Olivier (S. C. J.) . | |
| Bornwater (J. Th.) , Over de synthese van amido-oxalylbiureet | 759 |
| Bruin (G. de) , zie Cohen (Ernst) . | |
| Bruyn (C. A. Lobry de) , zie Smits (A.) . | |
| Büchner (E. H.) , zie Wolff (L. K.) . | |
| " " Colloïden en fasenleer | 448 |
| Cohen (Ernst) en Bruin (G. de) , Een nieuw beginsel tot direkte meting van den osmotischen druk | 758 |
| " " " " De invloed van den druk op de elektromotorische kracht van den loodakkumulator. . | 758 |
| " " " Helderman (W. D.) , De allotropie van kad- mium | 1024 |
| " " " " " De allotropie van zink.I | 1076 |
| Cohen (W. D.) , zie Böeseken (J.) . | |
| Crommelin (C. A.) , Isothermen van éénatomige stoffen en hunne binaire mengsels. XV. De damp- spanningen van vast en vloeibaar argon van het kritisch punt tot -206° | 1026 |

| | |
|--|-----|
| Crommelin (C. A.), zie ook Onnes (H. Kamerlingh). | |
| Curie (Mevr. P.) en Onnes (H. Kamerlingh), Over de straling van het radium bij de temperatuur van vloeibare waterstof. | 448 |
| Dorsman (C.), zie Onnes (H. Kamerlingh). | |
| Franchimont (A. P. N.), Bijdrage tot de kennis der amidon . | 952 |
| Ginneken (P. J. H. van), Economische uitlooging | 759 |
| Hekma (E.), Over fibrine in gel- en soltoestand. Tevens bijdrage tot de kennis van het bloedstollingsvraagstuk. . | 447 |
| Helderman (W. D.), zie Cohen (Ernst). | |
| Holleman (A. F.), De nitratie van toluol en zijne in de zijketen gechlorde derivaten | 759 |
| Holst (G.), zie Onnes (H. Kamerlingh). | |
| Katz (J. R.), Over den opzwekdruk en zijn verwantschap met den osmotischen druk | 448 |
| Keesom (W. H.), zie Onnes (H. Kamerlingh). | |
| Kruijt (H. R.), De dynamische allotropie der zwavel. V . . . | 270 |
| " " De invloed van oppervlak-actieve stoffen op de stabiliteit van suspensoiden | 371 |
| Kuonen (J. P.) en Visser (S. W.), Een viscosimeter voor vluchtige vloeistoffen | 563 |
| Muller (P.), Over de vorming van een aldehyde uit s.divinylglycol | 953 |
| Olivier (S. C. J.) en Böeseke (J.), Dynamische onderzoekingen betreffende de reactie van Friedel en Crafts . . | 204 |
| Onnes (H. Kamerlingh), Verdere proeven met vloeibaar helium. H. Over den galvanischen weerstand van zuivere metalen. VII. Het spanningsverschil noodig voor het stroommen der electriciteit door kwik beneden 4°.19 K (vervolg) | 372 |
| " " Verdere proeven met vloeibaar helium. H. Over den galvanischen weerstand van zuivere metalen. enz. VII. Het spanningsverschil noodig voor het stroommen der electriciteit door kwik beneden 4°.19 K | 565 |

| | |
|--|-----|
| Onnes (H. Kamerlingh), Vervolg op de vorige verhandeling. | |
| VIII. Het spronggewijze verdwijnen van den gewonen weerstand van tin en de suprageleidende toestand van lood | 565 |
| " " en Beckman (Mevr. A.), Over piëzo-electrische en pyro-electrische eigenschappen van kwarts bij lage temperaturen tot die van vloeibare waterstof | 325 |
| " " en Holst (G.), Verdere proeven met vloeibaar helium. VI. Over den galvanischen weerstand van zuivere metalen, enz. VII. Het spanningsverschil noodig voor het stroomen der electriciteit door kwik beneden $4^{\circ}.19$ K | 326 |
| " " Dorsman (C.) en Weber (S.), Onderzoekingen over de inwendige wrijving van gassen bij lage temperatuur. I. Waterstof | 371 |
| " " en Weber (S.), Onderzoekingen over de inwendige wrijving van gassen bij lage temperatuur. II. Helium . . . | 372 |
| " " en Weber (S.), Onderzoekingen over de inwendige wrijving van gassen bij lage temperatuur. III. Vergelijking der verkregen uitkomsten met de wet der overeenstemmende toestanden | 448 |
| " " en Weber (S.), Dampspanningen van stoffen met lage kritische temperatuur bij lage gereduceerde temperaturen. I. Dampspanningen van koolzuur in het gebied van ongeveer -160° C. tot -185° C. | 760 |
| " " en Oosterhuis (E.), Magnetische onderzoekingen. VIII. Over de susceptibiliteit van gasvormige zuurstof bij lage temperatren | 448 |
| " " en Crommelin (C. A.), Isothermen van twee-atomige stoffen en hun binaire mengsels. XIII. Vloeistofdichtheden | |

| | Bladz. |
|--|--------|
| van waterstof tusschen het kookpunt en tripelpunt, benevens de inkrimping van waterstof bij het bevrozen . . . | 760 |
| Onnes (H. Kamerlingh) en Keesom (W. H.) , De dampspanning van waterstof van af het kookpunt tot bij het tripelpunt | 953 |
| ” ” , zie ook Curie (Mevr. P.) . | |
| Oosterhuis (E.) , zie Onnes (H. Kamerlingh) . | |
| Prooye (D. J. van) , zie Schreinemakers (F. A. H.) . | |
| Reinders (W.) , De verdeling van een colloidaal opgeloste stof over twee vloeistoffen | 952 |
| Romburgh (P. van) , Over het hexatriëen 1.3.5 | 325 |
| ” ” en Schepers (J. H.) , Over het 2.3.4.6- tetranitro-phenyl- methyl- en aethyl- nitramine | 953 |
| Scheffer (F. E. C.) , Over reactiesnelheden en evenwichten . . | 269 |
| ” ” Over de snelheid van substituties in de benzolkern | 269 |
| ” ” Over het systeem hexaan-water | 1024 |
| Schepers (J. H.) , zie Romburgh (P. van) . | |
| Schreinemakers (F. A. H.) , Evenwichten in ternaire stelsels III—X . 204, 268, 325, 371, 447, 563, 1026, 1077 | 1077 |
| ” ” Iets over het wetenschappelijk werk van Prof. Dr. J. M. van Bemmelen | 447 |
| ” ” en Prooye (D. J. van) , Het stelsel natriumsulfaat, mangaansulfaat en water bij 35° | 371 |
| Sillevis (K. H. A.) , zie Böeseke (J.) . | |
| Smits (A.) , De passiviteit der metalen in het licht van de theorie der allotropie | 268 |
| ” ” De stelsels fosfor en cyaan | 564 |
| ” ” en Bruyn (C. A. Lobry de) , Het optreden van een boven-kritisch-meng- punt bij de koëxisten- tie van twee meng- kristalphasen | 1076 |
| ” ” ” Vixseboxse (H.) , Over het pseudostelsel methyl- rhodanide-methylmostaardolie | 564 |

| | Bladz. |
|---|--------|
| Söhngen (N. L.) , Oxydatie van petroleum, paraffine, paraffine-olie en benzine door mikroben | 268 |
| Thonus (J. C.) , Over verbindingen van aniline met zoutzuur . | 1077 |
| Toit (D. F. du) , Over verbindingen van ureum met zuren . . | 1077 |
| Visser (S. W.) , zie Kuonen (J. P.) . | |
| Vixeboxse (H.) , zie Smits (A.) . | |
| Weber (Sophus) , Dampspanningen bij zeer lage gereduceerde temperatuur. II. De dampdruk van koolzuur in het temperatuurgebied van -140° C. tot ongeveer -160° C. | 953 |
| ” ” , zie ook Onnes (H. Kamerlingh) . | |
| Wolff (L. K.) en Büchner (E. H.) , Over het gedrag van geleien (gels) tegenover vloeistoffen en dampen | 205 |

Z A A K R E G I S T E R.

| | Bladz. |
|---|--------------------|
| Aardalkalimetalen (Over de scheiding der), door J. L. M. VAN DER HORN VAN DEN BOS | 665 |
| Accijns voor zout , in fabrieken of trafieken benoodigd voor het zuiveren van voedingswater voor stoomketels (Vrijdom van den) | 56 |
| Additie bij de reactie van Friedel en Crafts in de reeks C_2H_4 tot C_2Cl_4 , door M. C. BASTET | 314 |
| Additiereakties (Over), door H. J. PRINS | 1001 |
| Adreslijst van niet-leden der Ned. Chem. Ver. in Chem. Jaarb. 1913-'14. | 430, 454, 737, 805 |
| Adsorption und ihre Bedeutung für chemische und biologische Probleme (Die), von H. FREUNDLICH | 772 |
| Affiniteit (Nieuwere opvattingen omtrent chemische), door H. J. WATERMAN | 223 |
| Afvalwater van stroocarton- en aardappelmeelfabrieken (Het rapport der Commissie voor de reiniging van het) | 812 |
| Akademie van Wetenschappen te Amsterdam (Koninklijke) 204, 268, 325, 371, 447, 563, 758, 952, 1024, | 1076 |
| Alcoholgisting (De nieuwere onderzoekingen op het gebied der), door A. J. KLUYVER | 239 |
| Alkalicarbonaatgehalte van natuurlijke wateren (De bepaling van het), door P. A. MEERBURG | 958 |
| Alkaligehalte van leidingwater op glukose (De invloed van het), door H. J. WATERMAN | 737 |
| Alkapton bevattende urine (Naar aanleiding eener), door W. C. DE GRAAFF | 477 |
| Allotrope modifikatie van bismuth (Een), door ERNST COHEN en A. L. TH. MOESVELD | 656 |
| Allotropie van bismuth en kadmium door ERNST COHEN, A. L. TH. MOESVELD en W. D. HELDERMAN | 1003 |
| Aluin in brood (Over het aantoonen van), door J. R. N. VAN KREGTEN | 58 |
| Ammon-cahücit | 256 |
| Analyse der anorganische bestanddeelen van dierlijke en plant-aardige organen en producten (De rationeele quantitatieve), door D. J. DE JONG | 847 |

| | Bladz. |
|---|------------|
| Anorganische en organische nomenclatuur (Rapporten der Ned. Commissies voor) | 469 |
| Antiseptica (In geëmulgeerden toestand gebrachte), door H. J. WATERMAN | 972 |
| Antwoord aan den Heer Liebert , door W. G. N. VAN DER SLEEN | 105 |
| Apothekersvereeniging (De Nederlandsche) | 179 |
| I. Arabinose in l. ribose (Omzetting van), door W. ALBERDA VAN EKENSTEIN en J. J. BLANKSMA | 213 |
| Aronstein † (L.) | 176 |
| Arsenicumhoudend loodwit in verf (Hollandsch) | 375 |
| Artikel 4 van de Octrooiwet 1910 (S. 313), door A. J. C. DE WAAL | 944 |
| Artillerie-inrichtingen aan de Hembrug (De), door J. D. BERKHOUT | 546 |
| Asymmetrisch koolstofatoom (Over de uitdrukking), door CH. M. VAN DEVENTER | 1046 |
| Atoms (Detection of), door E. RUTHERFORD | 977 |
| Azijnbacteriën tot stand komende chemische reacties (Onder den invloed van), door H. J. WATERMAN | 718 |
| Azijnfabrikanten (Bond van) | 770 |
| Bedeutung der Holländer in der ältesten Geschichte der Chemie (Die), von OTAKAR ZACHAR | 30 |
| Beetwortelsuikerindustrie (Herdenking van het 100-jarig be- staan der) | 568 |
| Benzine in terpentijn (Het kwantitatief aantoonen van), door C. BAKKER | 420 |
| Bibliografie (Nederlandsche) 1912 152, 209, 375, 451 | |
| " " 1913 152, 209, 376, 451, 570, | |
| 694, 942, 968, 1035, 1081 | |
| Bibliotheek-Commissie | 509, 943 |
| Binding der koolstofatomen (Over de), door A. F. HOLLEMAN | 674 |
| Biochemische processen (Het bepalen van de reactie van vloeistoffen en de beteekenis van deze voor), door W. E. RINGER | 3 |
| Biologisch onderzoek op chemische vraagstukken (Enkele toe- passingen van), door H. J. WATERMAN | 285 |
| Bismuth (Een allotrope modificatie van), door ERNST COHEN en A. L. TH. MOESVELD | 656, 1003 |
| Blaugas | 1050, 1070 |
| Bodemcongres voor Java (Eerste) | 916 |
| Boekaankondigingen 25, 51, 64, 87, 113, 132, 149, 174, | |

| | |
|---|------|
| 189, 205, 228, 273, 297, 326, 350, 372, 395, 411, 466, 482, 495, 537, 565, 658, 666, 689, 711, 730, 744, 761, 797, 821, 835, 885, 911, 937, 963, 976, 991, 1005, 1026, 1048, 1066, | 1077 |
| Boekenlijst van het Chemisch Jaarboekje 1913—'14 | 108 |
| Bond van oud-leerlingen der School voor Suikerindustrie te Amsterdam (Statutenwijziging). | 134 |
| Bos † (H. P. M. van der Horn van den) , 1848—1913, door W. P. JORISSEN | 1042 |
| Brood (Over het aantoonen van aluin in), door J. R. N. VAN KREGTEN | 58 |
| Broodkorst (Een werkwijze tot het versch houden der) en hare mogelijke beteekenis voor het vraagstuk van den nachtarbeid der bakkers, door J. R. KATZ | 488 |
| Brücke (Die). | 115 |
| Brücken-Zeitung | 301 |
| Bruinsteen (Synthetische). | 522 |
| Bunsen (Eenige herinneringen aan R. W.), door W. A. VAN DORP | 608 |
| Cementfabricatie in ons land (Uitbreiding der). | 668 |
| Centraal Laboratorium ten behoeve van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid over 1911. | 713 |
| Chemical Industry and Engineering Exhibition te Londen (14—28 Juni 1913) | 468 |
| Chemische Vereeniging (Nederlandsche), Jaarverslag 1912. | 544 |
| ” ” (Ontstaan der Nederlandsche) | 672 |
| ” ” (Nederlandsche) 1, 30, 57, 69, 95, 117, 135, 153, 181, 197, 211, 235, 257, 303, 334, 359, 377, 401, 419, 429, 453, 471, 487, 509, 523, 543, 647, 663, 673, 699, 717, 737, 747, 805, 825, 841, 873, 893, 919, 943, 955, 971, 981, 995, 1011, 1039, 1051, 1059, | 1071 |
| Chemische fabrieken in Nederland | 391 |
| ” ” in Chem. Jaarboekje 1913—'14 (Lijst van) 110, 359, 378, 391, 429, 453, 471, 487, | 543 |
| ” ” in Nederland en Ned. Oost-Indië (Het Chemisch Jaarboekje en de lijst van), door JOH. KETJEN | 131 |
| Chemische procédés in laboratorium en fabriek, door J. F. B. VAN HASSELT | 1052 |
| Chimosine- en pepsinewerking door W. VAN DAM. | 853 |
| Chloorcijfer en de drinkbaarheid van water (Het), door J. TOUBEAU | 882 |
| Cobaltnitrietmethode (Eene kaliumbepaling volgens de) door J. L. M. VAN DER HORN VAN DEN BOS | 182 |

| | | |
|---|-------------------------------|------|
| Communications from the Physical Laboratory of the University of Leiden | 414, 770, | 1081 |
| Concentratiecel (Storende invloed van lucht bij waarnemingen over de), door CH. M. VAN DEVENTER | 472 | |
| Concentratiecellen (Een bijzonder soort polarisatie, namelijk door onmacht, in verband met zelfveredeling bij), door J. J. VAN LAAR | 304 | |
| Configuratie der monosacchariden, door J. BÖESEKEN | 279 | |
| Congres voor Pharmacie te 's-Gravenhage, 16—22 Sept. 1913 (11 ^o Internationaal) | 252, 521, 522, 767, | 876 |
| Congres te Gent, 20—22 Sept. 1913 (17 ^o Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig) | 883 | |
| Congres der Association Internationale des Académies te Petersburg op 17 Mei 1913 | 275 | |
| Congres (14 ^o Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig) te Delft (27—29 Maart 1913) | 209, 279, 314, | 345 |
| Congres van den strijd tegen het vervalschen van eetwaren en levensmiddelen, 1—3 Aug. te Gent (Internationaal) | 691 | |
| Correspondentie 28, 68, 93, 134, 152, 180, 196, 210, 234, 256, 302, 332, 376, 400, 418, 423, 452, 486, 500, 522, 542, 570, 662, 672, 698, 716, 736, 746, 770, 771, 804, 824, 840, 872, 970, 980, 1050, 1058, 1070, | 1082 | |
| Cyaanwaterstof in voedingsmiddelen, door J. B. M. COEBERGH | 861 | |
| Delftsch Natuurwetenschappelijk Gezelschap | 107, 223, | 966 |
| Dissociatiegraad van binaire electrolyten als functie der normaliteit (De), door C. VAN ROSSEM | 874 | |
| Drinkwatervoorziening (Centrale Commissie voor) | 838 | |
| „ (Rijksbureau voor) | 838 | |
| Eerste hulp bij ongelukken (Wandplaat nopens) | 497 | |
| Electrolyten als functie der normaliteit (De dissociatiegraad van binaire), door C. VAN ROSSEM | 874 | |
| Enzymen (Invloed van de reactieproducten op de werkzaamheid van eenige), door L. DE WEERD | 107 | |
| Errata | 332, 486, 500, 542, 736, 872, | 942 |
| Explosiegrenzen van kooloxyde-lucht-mengsels | 234 | |
| Fabrieken in Nederland (Chemische) | 131, 391 | |
| Fabrieken etc. (Toegang voor studenten in) | 967, 971 | |
| Fédération internationale pharmaceutique te Gent | 769, 907 | |
| T-x-Figuur van het stelsel benzol-kinine (De), door J. W. VAN ITERSOU — ROTGANS | 920 | |

| | Bladz. |
|--|-----------|
| Formule die aangeeft, hoe de waarde van de grootheid <i>b</i> der toestandsvergelijking vermindert met verkleining van het volume, door J. D. VAN DER WAALS | 628 |
| Gecodificeerde voorschriften voor grondonderzoek 1913 | 888 |
| Geëmulgeerden toestand gebrachte antiseptica (In), door H. J. WATERMAN | 972 |
| Geerlig (H. C. Prinsen) | 1078 |
| Geneesmiddelen (De werking van het menschelijk organisme op sommige), door J. MOLL VAN CHARANTE | 826 |
| Genootschap ter bevordering van natuur-, genees- en heekunde te Amsterdam (Natuurkundige sectie van het) 147, 270, 968, | 1003 |
| Genootschap ter bevordering van melkkunde | 450, 1032 |
| Geologen (De opleiding van) | 426 |
| Gesuspendeerde stof over twee vloeistofphasen en hare praktische beteekenis (De verdeeling van), door W. REINDERS | 700 |
| Gistrassen (Snelheid van zymase- en invertasewerkingen bij eenige), door A. J. J. VANDEVELDE | 883 |
| Gloeilampenfabrieken (PHILIPS') | 375 |
| Glukose (De invloed van het alkaligehalte van leidingwater op), door H. J. WATERMAN | 739 |
| Glycerine (Over een nieuwe methode ter bepaling van), door S. H. BERTRAM | 237 |
| Grondverweering (Het vraagstuk der), door G. H. LEOPOLD | 70 |
| Hardheidsbepaling van water (Vergelijkend onderzoek van de methoden ter), door A. C. W. GAWALOWSKI | 881 |
| Hembrug (De artillerie-inrichtingen aan de), door J. D. BERKHOUT | 546 |
| 1.3.5-Heptatrien en aanverwante stoffen (Over), door C. J. ENKLAAR | 187 |
| Hevezaden (Olie uit) | 415 |
| Historical Medical Museum te Londen | 414 |
| Historisch-medische Tentoonstelling te Londen | 56, 208 |
| Historische Commissie | 508 |
| Hoff (van 't) -monument | 356 |
| Hoff (van 't) -fonds | 300, 692 |
| Holländer in der ältesten Geschichte der Chemie (Die Bedeutung der), von OTAKAR ZACHER | 30 |
| Hoogere temperaturen (Chemische onderzoekingen bij) | 1057 |
| Hoogewerff (S.), door J. BÖESEKEN | 648 |
| Houtgeest en pyridinbasen (Aanbiedingen voor de levering van) | 732 |

| | |
|--|---------------|
| Hydrolyse van zouten van sterke zuren (Iets over), door J. J. VAN LAAR | 334 |
| Industriële Club te Amsterdam | 497 |
| Ingenieurs (Opleiding der Delftsche) | 766 |
| Ingezonden, door J. TIELROOIJ | 736 |
| " " J. J. HOFMAN. | 892 |
| Internationale Associatie van Chemische Vereenigingen | 568 |
| Invloed van het alkaligehalte van leidingwater op glukose (De), door H. J. WATERMAN | 739 |
| Inwerking van oxalylchloride op eenige organische stoffen (De), door H. J. TAVERNE | 284 |
| Iron and Steel Institute. Andrew Carnegie Stipendium | 1007 |
| Isomorfisme, door W. STORTENBEKER | 361 |
| Java-suiker in Japan (Invoer van): | 427 |
| Kaas (Het rijpen van), door W. VAN DAM | 867 |
| Kadmium (De allotropie van bismuth en), door ERNST COHEN, A. L. TH. MOESVELD en W. D. HELDERMAN | 1003 |
| Kalibepaling in chemische meststoffen, door J. C. DE RUYTER DE WILDT | 881 |
| Kaliumbepaling volgens de cobaltnitrietmethode (Eene), door J. L. M. VAN DER HORN VAN DEN BOS | 182 |
| Karaat (Metriek) | 195 |
| Keuring van eet- en drinkwaren te 's-Hertogenbosch | 252 |
| " van eet- en drinkwaren te Middelburg | 399 |
| Keuringsdienst voor eet- en drinkwaren te Utrecht 151, 179, 274, | 329 |
| " te Groningen | 538, 667 |
| " " Culemborg | 497 |
| " " Hilversum | 301, 483, 538 |
| " " Amersfoort | 521, 667, 691 |
| " van eet- en drinkwaren te Delft. | 871 |
| Keuringsdiensten (Verslagen van), door C. H. KETNER | 258, 806 |
| Kiezelfluornatrium als conserveermiddel | 400 |
| Kinine (De T-x-figuur van het stelsel benzol-), door J. W. VAN ITERSON-ROTGANS | 920 |
| Koeler, door P. J. MONTAGNE | 961 |
| Kolloïdale oplossingen (Over de moderne opvattingen aangaande de stabiliteit van), door H. R. KRUYT | 524 |
| „Koloniaal Instituut” te Amsterdam (2° Jaarverslag (1912) van de Vereeniging) | 568 |
| Kooloxyde-lucht-mengsels (Explosiegrenzen van) | 234 |

| | Bladz. |
|---|---|
| Kooloxyd (Lichtgas zonder), door CH. M. VAN DEVENTER | 464, 979 |
| " " " " J. RUTTEN | 480 |
| " " " " C. J. SNIJDERS JR. | 510 |
| Koolstofatomen (Over de binding der), door A. F. HOLLEMAN | 674 |
| Koude-Congres (3 ^e Internationaal). | 357, 1067 |
| Kunstzijde | 231 |
| Kwik en zijn jodiden (Evenwicht tusschen), door C. J. VAN NIEUWENBURG | 295 |
| Kwikzilverertsen | 116 |
| Laboratoriummededeelingen | 495, 532, 709, 742, 820, 833, 870, 960, 1056 |
| Laevulose met zekerheid aan te toonen in urine? (Hoe is), door W. ALBERDA VAN EKENSTEIN en J. J. BLANKSMA | 855 |
| Lakenfabriek van de Firma J. J. KRANTZ & Zoon te Leiden (Bezoek aan de) | 514 |
| Landbouw- en veeartsenijkundig hooger onderwijs (Wets- ontwerp tot regeling van het) | 468 |
| Leesgezelschap (Chemisch) te Rotterdam | 152 |
| Leeskamer voor Wis- en Natuurkunde te Leiden | 450 |
| Leidsche Chemische Kring | 91, 133, 177, 194, 230, 275, 330, 413, 484, 887, 979, 1068, 1081 |
| Leidingwater op glukose (De invloed van het alkaligehalte van), door H. J. WATERMAN | 739 |
| Lichtgas zonder kooloxyd, door CH. M. VAN DEVENTER | 464 |
| " " " " J. RUTTEN. | 480 |
| " " " " C. J. SNIJDERS JR.. | 510 |
| " (Ontgiftiging van), door CH. M. VAN DEVENTER. | 979 |
| Lösungstheorien (Aus der Sturm- und Drangzeit der), door Sv. ARRHENIUS. | 584 |
| Liernurstelsel | 1081 |
| Lood door extractie verkregen uit pannen met loodgevend glazuur (De quantitative bepaling van kleine hoevee- heden), door P. A. MEERBURG | 752 |
| Loodoxyde (Onderzoekingen aangaande de oxydatieproducten van), door L. HAMBURGER. | 284 |
| Loodwit in verf (Hollandsch arsenicumhoudend) | 375 |
| Looistofbepaling (Kritische beoordeeling over de methoden van), door J. L. VAN GIJN | 851 |
| Luchtscheepvaart (Boeken over) | 980 |

| | Bladz. |
|---|--------------------|
| Lycoperdon Bovista L. (Bestanddeelen van), door J. J. BLANKSMA | 96 |
| Lijst van chemische fabrieken in Chem. Jaarboekje 1913-'14 | |
| 359, 378, 391, 429, 453, 471, 487, 543 | |
| Mangaan in drinkwater (Bepaling van kleine hoeveelheden), door P. A. MEERBURG | 863 |
| Manniet (Over quantitative bepaling van), door JAN SMIT . . . | 894 |
| Melk (Droge-stof-bepaling in), door ADRIANA J. LICHTENBELT . . . | 198 |
| " (Physico-chemische en biologische analyse van), door B. SJOLLEMA en A. LAM | 857, 858 |
| " (Vriespuntsbepaling van), door A. C. PLIESTER | 982 |
| " (De bepaling van het vriespunt van), door M. C. DEKHUYZEN | 985 |
| " (Watertoevoeging constateeren door vriespuntsmethode en serummethode van ACKERMANN), door N. SCHOORL | 866 |
| Melkhygiënische Vereeniging (Nederlandsche) | 1050 |
| Melkkunde (Genootschap ter bevordering van) | 450, 1032 |
| Melktentoonstelling te Gent door A. J. J. VANDEVELDE | 769 |
| Menschelijk organisme op sommige geneesmiddelen (De wer- king van het), door J. MOLL VAN CHARANTE | 826 |
| Mesothorium (Demonstratie van), door E. H. BÜCHNER | 272 |
| Metastabiliteit der metalen (Bijdrage tot de kennis van de), door H. BAUCKE | 270 |
| Metriek karaat | 195 |
| Metselvak (Natuur- en scheikunde in het), door J. A. VAN DER KLOES | 402 |
| Mineraalwaterflesschen (Vullen van) | 1070 |
| Modder (Het Radiumgehalte van enkele soorten), door E. H. BÜCHNER | 748 |
| Mutatie bij <i>Penicillium glaucum</i> en <i>Aspergillus niger</i> door H. J. WATERMAN | 345 |
| Moleculen (Over het arbeidsvermogen van de draaiende be- weging der), door H. W. KEESOM | 883 |
| Natuur- en scheikunde in het metselvak, door J. A. VAN DER KLOES | 402 |
| Nederlandsche Chemische Vereeniging , zie Chemische Ver- eeniging (Nederlandsche). | |
| Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Delft (14 ^e) (27—29 Augustus 1913) | 209 |
| Niet-leden der Ned. Chem. Ver. in Chem. Jaarb. 1913-'14 (Adreslijst van) | 430, 454, 737, 805 |

| | Bladz. |
|---|--|
| Nobel-prijs aan H. KAMERLINGH ONNES (De toekenning van den door J. P. KUENEN) | 1012 |
| Non vitae, sed scholæ docemus. Rede uitgesproken op den 12den Juli 1913 door ERNST COHEN | 571 |
| Nijverheidslaboranten | 195, 669 |
| Octrooien | 28, 68, 94, 180, 210, 1035 |
| „ (Aangevraagde) | 254, 331, 417, 498, 540, 660, 670, 695, 733, 871, 889, 969, 992, 1008, 1036 |
| „ (Verleende) | 499, 662, 672, 697, 735, 891, 994, 1010, 1038 |
| Octrooibezorger (Examen voor) | 208 |
| Octrooigemachtigden-reglement | 732 |
| Octrooiraad (Buitengewone leden van den) | 91 |
| Octrooiwet (De) | 134, 768, 944, 1035 |
| Octrooiwet 1910 , S. 313 (Artikel 4 van de), door A. J. C. DE WAAL | 944 |
| Oeconomische voordeelen van de hulp der chemie | 56 |
| Olie uit Hevezaden | 415 |
| Onbrandbaar-maken van katoenen stoffen (Over het blijvend) | 542 |
| Onderzoekingen over de directe invoering van substituenten in de benzolkern, gedurende de jaren 1910, 1911 en 1912, door A. F. HOLLEMAN | 604 |
| Onder den invloed van azijnbacteriën tot stand komende chemische reacties, door H. J. WATERMAN | 718 |
| Ongelukken (Wandplaat nopens eerste hulp bij) | 497 |
| Onnes (De toekenning van den Nobel-prijs aan H. KAMER- LINGH), door J. P. KUENEN | 1012 |
| Ontgiftiging van lichtgas, door CH. M. VAN DEVENTER | 979 |
| Ontmenging in oplossingen van gelatine en arabische gom door W. REINDERS | 289 |
| Ontvangen boeken , brochures, enz. | 67, 93, 179, 234, 302, 376, 428, 486, 500, 698, 716, 840, 892, 918, 970, 1010, 1070 |
| Ontvlammen van glimmend hout in zuurstofstikstofmengsels, door P. ANEMA | 1056 |
| Ontvlammen van glimmende vlasstengels (zwavelstokken zonder zwavel) en het uitdooven van de vlam van deze in zuurstofstikstofmengsels, door W. P. JORISSEN | 1057 |
| Onverzadigde koolwaterstof (Een en ander over de synthese van een), door C. J. ENKLAAR | 60 |
| Opleiding der Delftsche ingenieurs | 766 |

| | |
|--|----------------|
| Opmerkingen over „Bijdrage tot de kennis der chemische samenstelling van het duinwater in verband met de geomineralogische gesteldheid van den bodem (Eenige), van W. G. N. VAN DER SLEEN”, door F. LIEBERT | 100 |
| Oppervlakteverbranding | 1082 |
| Organische stoffen in water voor technische doeleinden (Bepaling van), door H. F. STRUMPLER | 820 |
| Oxalylchloride op eenige organische stoffen (De inwerking van), door H. J. TAVERNE | 214 |
| Pannen met loodafgevend glazuur (De quantitative bepaling van kleine hoeveelheden lood, door extractie verkregen uit), door P. A. MEERBURG | 752 |
| Papier-contrôle | 692 |
| Personalia . 27, 55, 66, 91, 115, 133, 151, 176, 194, 230, 252, 274, 300, 329, 356, 374, 398, 413, 425, 449, 468, 483, 496, 520, 538, 567, 645, 658, 667, 691, 712, 731, 745, 764, 804, 823, 838, 870, 886, 915, 939, 954, 966, 977, 991, 1007, 1029, 1048, 1057, 1067, | 1078 |
| Petroleumbriketten | 400 |
| Petroleumveiligheidslamp voor huishoudelijk gebruik (Prijsvraag voor de beste) | 400 |
| Pharmaceutische opleiding | 845 |
| Pharmacopee (Internationale) | 862 |
| Philips' Gloeilampenfabrieken | 375 |
| Phosphorzure kalk als voedermiddel en geneesmiddel (Onderzoek van en eischen te stellen aan), door G. B. VAN KAMPEN . | 849 |
| Photochemisch laboratorium te Moskou | 195 |
| Physisch-chemische eenheden , teekens en afkortingen . | 765, 995 |
| Physische kenmerken voor de structuur van organische verbindingen, door H. J. BACKER | 431 |
| Piceïn | 570 |
| Platinaresten (Verwerking van), door D. J. DE JONG | 834 |
| Polarisatie (Een bijzonder soort) namelijk door onmacht, in verband met zelfveredeling bij concentratiecellen, door J. J. VAN LAAR | 305 |
| Polarisatie door onmacht (Over), door CH. M. VAN DEVENTER . | 369 |
| Portretten van chemici, laboratoria, toestellen, enz. | 732 |
| Practische scheikundige ingenieurs | 1032 |
| Practisch werken voor a.s. scheikundigen | 967, 971, 1072 |

| | Bladz. |
|---|----------------|
| Proefstation voor de rubber | 568 |
| Prijsvraag voor een bruikbare toepassing van „caliche” | 252 |
| „ over rationeele ketelvoeding in de suikerfabriek | 980 |
| „ voor de beste petroleumveiligheidslamp voor huis- houdelijk gebruik | 400 |
| Radiumgehalte van enkele soorten modder (Het), door E. H. BÜCHNER | 748 |
| Radiumpraeparaat (Een paar opmerkingen naar aanleiding van de waardebepaling van een), door W. P. JORISSEN | 720 |
| Rapporten der Ned. Commissies voor anorganische en orga- nische nomenclatuur | 469 |
| Rapport der Commissie voor de reiniging van het afvalwater van stroocarton- en aardappelmeelfabrieken (Het) | 812 |
| Reactie van Shrewsbury op paraffine (De), door P. A. MEERBURG | 742 |
| Reactie van vloeistoffen en de beteekenis van deze voor bio- chemische processen (Het bepalen van de), door W. E. RINGER | 3 |
| Redacteur (Verslag van den) | 507 |
| Refractometrie voor de voedingsmiddelscheikunde (Belang en toepassing van de), door N. SCHOORL | 866 |
| Reglement voor den Rijksvoorlichtingsdienst ten behoeve van den rubberhandel en de rubbernijverheid | 232 |
| Reacties tusschen vaste lichamen en invloed van kristalwater, door A. N. H. BILTRIS | 884 |
| Repertorium op de Nederl. tijdschriften | 1069 |
| Repòrt of the International Commission for the Unification of Physico-Chemical Symbols | 995 |
| d. Ribose (Over), door W. ALBERDA VAN EKENSTEIN en J. J. BLANKSMA | 664 |
| Rombouts (J. E.) † | 823 |
| Rotterdamsche Chemische Kring | 357, 538, 1030 |
| Rubber (Proefstation voor de) | 568 |
| Rubbercongres en -tentoonstelling te Batavia (Sept—Oct. 1914) 27, | 940 |
| Rubbercongres te Londen (1914) | 115 |
| Rubber en andere stoffen (Reglement van de chemische keu- ring van). | 195 |
| Rubberhandel en de rubbernijverheid (Reglement voor den Rijksvoorlichtingsdienst ten behoeve van den) | 232 |
| Rubberoplossingen (Bepaling van de viscositeit van), door J.G.FOL | 154 |

| | Bladz. |
|--|---------|
| Rijksbureau tot onderzoek van handelswaren 1912 | 941 |
| „ voor drinkwatervoorziening | 838 |
| Rijkslandbouwproefstations (Reorganisatie van de) | 253 |
| Scheikundige ingenieurs (Practische) | 1082 |
| Schilderijen en aquarellen (Vergankelijkheid van). | 1082 |
| Spatbol voor stoomdestillatie, door J. J. POLAK | 870 |
| Staatsmijnen in Limburg (Jaarverslag) | 569 |
| Staatstoezicht op de Volksgezondheid in 1912 en van het Centraal Laboratorium in 1912 (Verslagen van het), door C. H. KETNER | 1060 |
| Stabiliteit van kolloïdale oplossingen (Over de moderne op- vattingen aangaande de), door H. R. KRUYT | 524 |
| Stelsel benzol-kinine (De T-x-figuur van het), door J. W. VAN ITERSON—ROTGANS | 920 |
| Stoomwezen (Verslag over 1912 van den Hoofdingenieur over het) | 691 |
| Stroocarton- en aardappelmeelfabrieken (Het rapport der commissie voor de reiniging van het afvalwater der) | 812 |
| Structuur van organische verbindingen (Physische kenmerken voor de), door H. J. BACKER | 431 |
| Suikerindustrie te Amsterdam (Bond van oud-leerlingen der School voor) | 134 |
| Suikers in jam, enz. langs chemischen en biologischen weg (Bepaling van), door A. J. KLUYVER | 859 |
| Suiker en kalk, door G. HONDIUS BOLDINGH | 147 |
| Suikerfabriek „Holland” te Halfweg, campagne 1912. | 28 |
| Symbols (Report of the International Commission for the Unification of Physico-Chemical) | 995 |
| Synthetische bruinsteen | 522 |
| Tariefbeslissingen 92, 400, 427, 659, 715, | 918 |
| Technische Hoogeschool in Indië | 469 |
| Techniek en wetenschap (Iets over), door A. VOSMAER. | 142 |
| Technologisch Gezelschap te Delft (21 ^e Jaarverslag 1911—1912) | 568 |
| Tentoonstelling te Gent (April—November 1913) | 179 |
| „ (Historisch-medische) te Londen | 56, 208 |
| „ betreffende bederving en vervalsching van eetwaren te Gent. | 521 |
| „ te Scheveningen ter gelegenheid van het 11 ^e Internationale Congres voor Pharmacie 17—21 Sept. 1913 | 484 |
| Terpentijn (Het kwantitatief aantoonen van benzine in), door C. BAKKER | 420 |

| | Bladz. |
|---|---------------------|
| Thermostaat onder gebruikmaking van lichtgas (Een veilige), door W. P. JORISSEN | 532 |
| Toluol (De bromering van), door A. F. HOLLEMAN | 1004 |
| Toxiciteit van verschillende stoffen voor planten, door ED. VERSCHAFFELT | 856 |
| Twentsche Chemische Kring | 1081 |
| Uitdooven van vlammen (Nog iets over), door W. P. JORISSEN | 961, 1057 |
| Uitvinder (Een vergeten), Bijdrage tot de geschiedenis der gistfabricage, door F. G. WALLER | 635 |
| Urine (Naar aanleiding eener alkapton bevattende), door W. C. DE GRAAFF | 477 |
| Vaatwerk (Geëmailleerd), door C. VAN EYK | 864 |
| Veengronden (De exploitatie der Nederlandsche), door E. C. VERSCHOOR | 118 |
| Veiligheidsgasmeter en veiligheidsklep van J. RUTTEN | 840 |
| Veilige thermostaat onder gebruikmaking van lichtgas (Een), door W. P. JORISSEN | 532 |
| Verdeeling van een gesuspendeerde stof over twee vloeistof- phasen en hare praktische beteekenis (De), door W. REINDERS | 700 |
| Vereeniging voor geschiedenis der genees-, wis- en natuur- kunde | 497, 714, 766, 1030 |
| Vereeniging tot bevordering van rookvrij stoken (Technisch Verslag over 1912) | 539 |
| Vergadering der Nederl. Chem. Vereeniging te Rotterdam op 21 December 1912 (Algemeene) | 15 |
| Vergaderingen der Nederl. Chem. Vereeniging te Utrecht op 22 Maart 1913 en te Delft op 27 Maart 1913 (Buiten- gewone Algemeene) | 278 |
| Vergadering der Ned. Chem. Vereeniging te Amsterdam op 23 December 1913 (Algemeene) | 1039, 1072 |
| Vergadering gehouden op 12 Juli 1913 te Amsterdam ter herdenking van het tienjarig bestaan der Nederl. Chem. Vereeniging (Algemeene) | 501, 651 |
| Vergadering van de Nederl. Maatschappij ter bevordering der Pharmacie op 15 Sept. 1913 (62 ^e Algemeene) | 839 |
| Vergadering van de Vereeniging voor de geschiedenis der Ge- nees-, Natuur- en Wiskunde te Amsterdam, 22 Nov. 1913 | 1030 |
| Vergadering van het Delftsch Natuurwetenschappelijk Gezel- schap te Delft, 10 October 1913 | 966 |

| | Bladz. |
|--|-----------|
| Vergadering van gasfabrikanten in Nederland (41 ^e) te Rotterdam op 8—10 Juli 1913 | 522 |
| Vergadering van het technisch personeel aan de particuliere proefstations en van ambtenaren van het Dep. van Landb., Nijverh. en Handel te Bandoeng 19—21 Aug. 1912 | 887 |
| Vergeeten uitvinder (Een), Bijdrage tot de geschiedenis der gistfabricage, door F. G. WALLER | 635 |
| Vermeulen † (P. J. F.) | 939 |
| Verslag van de verrichtingen van het Centraal Laboratorium ten behoeve van het Staatstoezicht op de volksgezondheid over 1911. Dito 1912 | 713, 1060 |
| Verslagen van Keuringsdiensten, enz. (Uit de), door C.H.KETNER | 258, 806 |
| Verslag van den Hoofdingenieur voor het Stoomwezen over 1912 | 691 |
| Verslag van het Koloniaal Museum te Haarlem over 1912. | 1050 |
| Verslag van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid in 1912 | 1060 |
| Vetverharding , door J. TIELROOY | 379 |
| Viscositeit van rubberoplossingen (Bepaling van de), door J. G. FOL | 154 |
| Vlammen (Nog iets over uitdooven van), door W. P. JORISSEN | 961, 1057 |
| Volksuniversiteit te Amsterdam | 425 |
| Voorschriften voor grondonderzoek 1913 (Gecodificeerde) | 888 |
| Vraag en aanbod 67, 152, 180, 234, 276, 452, 486, 500, 524, 662, 672, 698, 716, 735, 824, 892, | 1038 |
| Vriespuntsbepaling , door A. VAN RAALTE | 709 |
| „ van melk, door A. C. PLIESTER | 982 |
| Vriespunt van melk (De bepaling van het), door M. C. DEKHUYZEN | 985 |
| Vrijdom van den accijns voor zout, in fabrieken of trafieken benoodigd voor het zuiveren van voedingswater voor stoomketels | 56 |
| Vuilverbranding | 21, 824 |
| Wandplaat nopens eerste hulp bij ongelukken | 497 |
| Warmtetheorema van Nernst (Over het), door H. A. LORENTZ | 621 |
| Wereldcongres der internationale vereenigingen te Gent en Brussel (15—19 Juni 1913) | 469 |
| Wetsontwerp tot regeling van het landbouw- en veeartsenijkundig hooger onderwijs | 468 |
| p. Xylol (Derivaten van), door J. J. BLANKSMA | 136 |
| Zeepen (Bijdrage tot de kennis der), door A. REYCHLER | 883 |
| Zeewater (De analyse van), door F. LIEBERT | 386 |
| Zelfveredeling bij concentratiecellen (Een bijzonder soort pola- | |

| | Bladz. |
|--|--------|
| risatie, namelijk door onmacht, in verband met), door J. J. VAN LAAR | 304 |
| Zetmeel (De samenstelling van het), door H. C. JACOBSEN . . . | 552 |
| Zinkwit (Hollandsch) | 426 |
| „ in Zweden (Nederlandsch) | 451 |
| Zout , in fabrieken of trafieken benodigd voor het zuiveren van voedingswater voor stoomketels (Vrijdom van den ac- cijns voor) | 56 |
| Zuurstofbepaling in water (Over het gebruik van Seignette- zout bij de), door J. J. VAN ECK | 455 |
| Zuurstofbepaling in water, door N. SCHOORL. | 495 |
| Zwavelzuur : $H_2SO_4 \cdot H_2O$ (Over gekristalliseerd), door A. D. DONK | 956 |
| Zwavelzuur en zwavelzuurhydraat (Gekristalliseerd), door W. P. JORISSEN | 962 |

Titels der in dezen jaargang aangekondigde boeken, enz.

| | Bladz. |
|--|----------|
| ABDERHALDEN (E.), Abwehrfermente des tierischen Organismus gegen körper-, blutplasma- und zellfremde Stoffe, ihr Nachweis und ihre diagnostische Bedeutung zur Prüfung der Funktion der einzelnen Organe | 938 |
| ABRAHAM (H.) et SACERDOTE (P.), Recueil de constantes physiques | 803 |
| ANGELI (A.), Ueber die Konstitution der Azoxyverbindungen. Experimentelle Studien | 798 |
| ARNDT (K.), Die Bedeutung der Kolloide für die Technik . . | 193 |
| ARNOLD (C.), Repetitorium der Chemie | 466 |
| BÄRTLING (R.), Die Nordschwedischen Eisenerzlagerstätten . . | 150 |
| BALY (E. C. C.), Spectroscopy | 412 |
| BEETS (C.), Fabrieksingenieur | 912 |
| BERLINER (A.), und THESING (C.), Die Naturwissenschaften . . | 189 |
| BERTHEIM (A.), Handbuch der organischen Arsenverbindungen. | 690 |
| BIEDERMANN (R.), Chemiker-Kalender 1913 | 89 |
| BILTZ (WILHELM), Ausführung qualitativer Analysen | 54 |
| BLONDLOT (R.), Einführung in die Thermodynamik | 801 |
| BÖESEKEN (J.), Overzicht der koolzuur- en cyaanderivaten . . | 352 |
| „ „ Leerboek der scheikunde | 885 |
| BÖHM (C. R.), Die Verwendung der seltenen Erden, eine kritische Uebersicht | 1029 |
| BOYER (JACQUES), Die synthetischen Edelsteine. Ihre Geschichte und Eigenschaften | 132 |
| BRAGG (W. H.), Studies in Radioactivity | 976 |
| BROWN (J. CAMPBELL), A History of Chemistry from the Earliest Times till the Present Day | 939 |
| BRYK (E.), Kurzes Repetitorium der Chemie. II: Organische Chemie | 911 |
| BUCHKA (K. VON), Das Lebensmittelgewerbe. I, 1 u. 2 | 298, 658 |
| BUNGE (G. v.), Lehrbuch der organischen Chemie für Mediciner | 762 |
| BURGESS and LE CHATELIER, The Measurement of High Temperatures | 299 |
| BURNS (D.), Safety in Coal Mines | 229 |
| CAMPBELL (N. R.), Moderne Elektrizitätslehre | 963 |
| „ „ Modern Electrical Theory | 1048 |

| | Bladz. |
|--|----------|
| CANNIZZARO (S.), Historische Notizen und Betrachtungen über die Anwendung der Atomtheorie in der Chemie und über die Systeme der konstitutionsformeln von Verbindungen | 1078 |
| CASSUTO (L.), Der kolloide Zustand der Materie | 351 |
| CHATELIER (H. LE), Vom Kohlenstoff. Vorlesungen über die Grundlagen der reinen und angewandten Chemie | 977 |
| CHURCH (A. H.), The Chemistry of Paints and Painting | 800 |
| COOPS (G. H.), Leerboek der scheikunde, II: Organische scheikunde | 837 |
| DAKIN (H. D.), Oxidations and Reductions in the Animal Body | 51 |
| DANNEEL (H.), und MEYER (J.), Jahrbuch der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie 1906 | 803 |
| DANNEMANN (F.), Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und ihrem Zusammenhang dargestellt. III. | 54 |
| DITMAR (R.), Der Kautschuk, eine kolloidchemische Monographie | 88 |
| DOELTER (C.), Handbuch der Mineralchemie, II, 1 und III, 1 | 398 |
| DREAPER (W. P.), Notes on Chemical Research | 355 |
| DRUCKER (C.), Molekularkinetik und Molarassoziation als physikochemische Grundvorstellungen | 1066 |
| DUISBERG (C.), Fortschritte und Probleme der chemischen Industrie | 799 |
| EDER (J. M.), Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik | 191 |
| " " Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik 1912 | 26 |
| ENKLAAR (C. J.) en WIJK (H. J. VAN), Handleiding bij de praktische lessen in de chemie | 114 |
| ENKLAAR (J. E.), en ENKLAAR (C. J.), Grondbeginselen der chemie. I: Anorganische chemie | 326 |
| ERDMANN (H.), Traité de chimie minérale | 328, 991 |
| ERNST (E.), Mathematische Unterhaltungen und Spielereien. | 1027 |
| EVERWIJN (J. C. A.), Beschrijving van handel en nijverheid in Nederland | 174 |
| FABER (J. M.), Hoe maak ik zelf elementen, batterijen, accumulatoren en een volt- en ampèremeter | 835 |
| FINDLAY (A.), Osmotic Pressure. | 353 |
| FISCHER (E.), Chemisch-technologisches Rechnen. | 207 |
| FISCHER (M. H.), Weitere Beiträge zur Behandlung der Nephritis und verwandten Erscheinungen | 937 |
| FRIEND (J. NEWTON), The Theory of Valency | 229 |
| " " " , An Introduction to the Chemistry of Paints | 800 |

| | |
|--|------|
| FÜRTH (O. VON), Probleme der physiologischen und pathologischen Chemie. II. | 411 |
| GEHES Codex. Nachtrag. | 412 |
| GERLAND (E.), Geschichte der Physik von den ältesten Zeiten bis zum Ausgange des achtzehnten Jahrhunderts. | 763 |
| Gids voor de bezoekers van het Geschiedkundig Medisch-Pharmaceutisch Museum. | 1077 |
| GILDEMEISTER (E.) und HOFFMANN (FR.), Die aetherischen Oele. II. | 763 |
| GIRARD (P.), La pression osmotique et le mécanisme de l'osmose | 353 |
| GOLDBERG (E.), Die Grundlagen der Reproduktionstechnik, in gemeinverständlicher Darstellung. | 1049 |
| GRIMME (W. F. A.), Scheikunde voor land- en tuinbouwwintercursussen | 90 |
| GRUBE (G.), Die elektrolytische Darstellung des Ferricyankaliums | 964 |
| HAHN (O.), Chemisches Experimentierbuch. | 1026 |
| HARGER (J.), Coal, and the Prevention of Explosions and Fires in Mines. | 965 |
| HASSELT (R. VAN), Chemisch ingenieur | 912 |
| HERZ (W.), Leitfaden der theoretischen Chemie | 206 |
| HEIJNEN (P. H.), Verbrandingsverschijnselen. Scheikunde in verband met het leven van menschen, dieren en planten | 205 |
| HJELT (E.), Der Streit über die Substitutionstheorie 1834 - 1845 | 372 |
| HOFF (J. H. VAN 'T), MEYERHOFFER (W.) u. v. A., Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen, insbesondere des Stassfurter Salzlagere | 26 |
| HOFFMANN (F.), Atomprozente und Gewichtsprozente sowie die Methoden zu ihrer gegenseitigen Umwandlung. | 467 |
| HOFFMANN (M. K.), Lexikon der anorganischen Verbindungen unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten | 799 |
| HÜBL (A. Freiherr von), Die Theorie und Praxis der Farbentphotographie mit Autochromplatten. | 191 |
| HUMMELINCK (M. G. WAGENAAR), „Suiker”, Rapporten, verhandelingen en reisindrukken betreffende de reis naar Amerika in Augustus 1912, enz. | 912 |
| Illustrierte Zeitung: Gas-Jahrhundert-Nummer. Das Gas, seine Erzeugung, Verwendung und Nebenprodukte | 228 |
| INGERMAN (D.), Grondbeginselen der scheikunde ten dienste van H. B. S. met 3-j. k., enz. | 207 |

| | Bladz. |
|--|--------|
| INGERMAN (D.), Onderwerpen uit de warenkennis. I: Anorganische waren | 1048 |
| JAEGER (F. M.), Eine Anleitung zur Ausführung exakter physikochemischer Messungen bei höheren Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des Studiums der Mineralsynthese und der Silikatchemie | 886 |
| JONES (HARRY C.), The Freezing-point, Boiling-point, and Conductivity Methods | 496 |
| JORISSEN (W. P.), KETEL (B. A. VAN), GEERLIGS (H. C. PRINSEN), REICHER (L. TH.), RUTTEN (J.) en VANDEVELDE (A. J. J.), Chemisch Jaarboekje van Nederland, België en Ned.-Indië, 1913 - 1914 | 113 |
| KAISERLING (C.), Lehrbuch der Mikrophotographie | 191 |
| KAUFFMANN (H.), Die Valenzlehre | 229 |
| KEDESDY (E.), Einführung in die chemische Laboratoriumspraxis | 328 |
| KELLERMANN (H.), Die Ceritmetalle und ihre pyrophoren Legierungen | 730 |
| KETNER (C. H.), Scheikundige vraagstukken | 175 |
| KINGSLAND (W.), De natuurkunde in de geheime leer | 835 |
| KNOX (J.), Physico-Chemical Calculations | 328 |
| KOHN-ABREST (M. E.), Recherches sur l'aluminium | 913 |
| KOHNSTAMM (PH.), Lehrbuch der Thermodynamik in ihrer Anwendung auf das Gleichgewicht von Systemen mit gasförmig-flüssigen Phasen nach Vorlesungen von J. D. VAN DER WAALS | 350 |
| KONING (C. R.), Onderwerpen uit de warenkennis. II: Organische waren | 1048 |
| KOSSOWICS (ALEX.), Die Zersetzung und Haltbarmachung der Eier | 537 |
| KÜHN (E.), Die chemischen Vorgänge bei der Cyanlaugung von Silbererzen | 206 |
| LANGEVIN (P.) et BROGLIE (M. DE), La théorie du rayonnement et les quanta | 149 |
| LECHER (E.), Physikalische Weltbilder. | 1027 |
| LIPPMANN (E. O. VON), Abhandlungen und Vorträge zur Geschichte der Naturwissenschaften. II. | 351 |
| LOEB (J.), The Mechanistic Conception of Life. Biological Essays | 337 |
| LOSCHMIDT (J.), Konstitutions-Formeln der organischen Chemie in graphischer Darstellung | 565 |
| LÜPPO-CRAMER. Das latente Bild | 90 |

| | Bladz. |
|--|--------|
| MAC DONALD (G. W.), Historical Papers on Modern Explosives | 586 |
| MARC (ROBERT), Vorlesungen über die chemische Gleichgewichtslehre und ihre Anwendung auf die Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie | 65 |
| MARCHIS (L.), Le froid industriel | 802 |
| MARGGRAF (ANDREAS SIGISMUND), Einige neue Methoden, den Phosphor im festen Zustande darzustellen als auch denselben bequem und rein aus brennbarer Materie (Phlogiston) und einem eigentümlichen, aus dem Urin abzuschcheidenden Salze zu gewinnen | 354 |
| MARTIN (G.), Triumphs and Wonders of Modern Chemistry. | 373 |
| MELLOR (J. W.), Chemical Statics and Dynamics (including the theories of chemical change, catalysis and explosions). | 396 |
| MERCK'S Reagenzien-Verzeichnis | 397 |
| MEYER (H. A. J.), Practische oefeningen in de scheikunde | 495 |
| " " Beknopt leerboek der anorganische chemie. | 965 |
| MEYER (R. J.) und HAUSER (O.), Die Analyse der seltenen Erden und der Erdsäuren: Ceriterden, Yttererden, Zirkonerde und Thorerde, Titansäure und Tantalsäure | 194 |
| MEZGER (CHR.), Die Chemie als mathematisches Problem. | 1027 |
| MIETHE (A.), Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert. II: Die Verarbeitung der Rohstoffe | 397 |
| MÜLLER (E.), Elektrochemisches Praktikum. | 744 |
| NABER (H. A.), „De ster van 1572" (Cornelis Jacobsz. Drebbel, 1572—1634) | 913 |
| NERNST (W.), Theoretische Chemie vom Standpunkte der Avogadro'schen Regel und der Thermodynamik | 711 |
| NIERENSTEIN (M.), Organische Arsenverbindungen und ihre chemotherapeutische Bedeutung | 66 |
| OPPENHEIMER (C.), Die Fermente und ihre Wirkungen. I | 911 |
| OSTWALD (WILHELM), Die Energie | 822 |
| " (WOLFGANG), Die neuere Entwicklung der Kolloidchemie | 482 |
| PANCKE (E.), Kurze Analysen-Vorschriften, zum Gebrauch in Metallhütten-Laboratorien. | 190 |
| PAULI (W.), Kolloidchemie der Muskelkontraktion | 468 |
| PERRIN (J.), Les atomes. | 976 |
| PETERS (F.), Handbuch der analytischen Chemie. II, 1: Arsen, Antimon und Zinn. | 64 |

| | Bladz |
|--|-------|
| Pharmaceutisch Adresboek | 113 |
| PHILIP (J. C.), Achievements of Chemical Science | 373 |
| PITAVAL (M. R.), Die elektrochemische Industrie Frankreichs . | 731 |
| PLANCK (M.), Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung | 192 |
| POST (J.) et NEUMANN (B.), Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels. III, 2 fasc. | 329 |
| PRAAG (L. G. VAN), De Auteurswet 1912 en haar verband tot de Herzienē Berner Conventie | 354 |
| PRICE (T. SLATER), Per-acids and their Salts | 228 |
| PRIDEAUX (E. B. R.), Problems in Physical Chemistry, with Practical Applications | 228 |
| RAMSAY (W.), Elements and Electrons | 914 |
| RENGADE, JOLIBOIS, BRONIEWSKI, Conférences sur les alliages . | 712 |
| RIES (CHR.), Die elektrischen Eigenschaften und die Bedeutung des Selens für die Elektrotechnik | 467 |
| RIESENFELD (E. H.), Anorganisch-chemisches Praktikum. Quali- tative Analyse und anorganische Präparate | 1006 |
| ROOZEBOM (H. W. BAKHUIS), Die heterogenen Gleichgewichte vom Standpunkte der Phasenlehre. III ^{es} Heft: die ternären Gleichgewichte. II ^e Th.: Systeme mit zwei und mehr Flüs- sigkeiten ohne Mischkrystalle und ohne Dampf von F. A. H. SCHREINEMAKERS | 132 |
| RUBNER (M.), Wandlungen in der Volksernährung | 798 |
| RÜDISÜLE (A.), Nachweis, Bestimmung und Trennung der che- mischen Elemente. I: Arsen, Antimon, Zinn, Tellur, Selen | 352 |
| RUGGLI (P.), Die Valenzhypothese von J. STARK vom chemi- schen Standpunkt | 229 |
| SACKUR (O.), Einführung in die Chemie. Ein Lehrbuch für Zahnärzte und Studierende der Zahnheilkunde | 193 |
| SCHMIDT (J.), Jahrbuch der organischen Chemie 1912 | 761 |
| SHEPPARD (S. E.) and MEEß (C. E. KENNETH), Untersuchungen über die Theorie des photographischen Prozesses | 25 |
| SIEGEL (C.), Geschichte der Deutschen Naturphilosophie | 273 |
| SODDY (F.), Matter and Energy | 373 |
| SOMMERFELDT (E.), Die Krystallgruppen, nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern | 297 |
| STÄHLER (A.), Handbuch der Arbeitsmethoden in der anorga- nischen Chemie. I. | 355 |
| STADT (H. J. VAN DE), Scheikundige vraagstukken | 207 |

| | |
|---|------|
| STAUDENMAIER (L.), Die Magie als experimentelle Naturwissenschaft | 711 |
| STEENSMA (F. A.), Methoden der chemische en microscopische diagnostiek | 87 |
| STELZNER (R.), Literatur-Register der organischen Chemie, geordnet nach M. M. RICHTERS Formelsystem. I | 797 |
| STEPHENSON (H. H.), Who's who in science. International, 1918 | 87 |
| SVEDBERG (THE), Die Existenz der Moleküle | 482 |
| Tables annuelles de constantes et données numériques. II | 822 |
| THIELE (M.), Ueber die allotropen Modifikationen des Arsens | 821 |
| Uitgeversbond (Nederlandsche), De Auteurswet en de Berner- Conventie | 353 |
| URBAIN (G.), Introduction à l'étude de la spectrochimie | 837 |
| " " Einführung in die Spektrochemie | 837 |
| VAES (F. J.), Graphische voorstellingen en de beginselen der differential- en integraalrekening | 53 |
| VALENTA (E.), Die Photographie in natürlichen Farben | 175 |
| VANDEVELDE (A. J. J.), Répertoire international des travaux publiés sur la composition, l'analyse et les falsifications des denrées alimentaires pendant l'année 1910 | 395 |
| VANINO (L.), Handbuch der präparativen Chemie. | 1028 |
| VÜRTHHEIM (A.), Handleiding voor laboranten en analisten | 52 |
| WAERDEN (H. VAN DER), Beschouwing van de regeling der melkvoorziening in verschillende landen | 666 |
| WEIGERT (F.), Die chemischen Wirkungen des Lichts | 193 |
| Weltadressbuch der chemischen Industrie | 396 |
| WENCKER (HANS), Die wirtschaftliche Bedeutung der Kupfererz- lagerstätten der Welt (in den Jahren 1906--1910) | 64 |
| WESTER (D. H.), Anleitung zur Darstellung phytochemischer Uebungspräparate | 1006 |
| WEYL (TH.), Die Methoden der organischen Chemie | 190 |
| WIELAND (H.), Die Hydrazine. | 761 |
| WILLSTÄTTER (R.) und STOLL (A.), Untersuchungen über Chlo- rophyll. Methoden und Ergebnisse | 1005 |
| WIMPERIS (H. E.), A Primer of the Internal Combustion Engine | 192 |
| WISSENKERKE (F. W. J. G. SNIJDER VAN), Het auteursrecht in Nederland. Auteurswet 1912 en Herzene Berner Conventie | 413 |
| WOHLGEMUTH (JULIUS), Grundriss der Fermentmethoden | 689 |

| | Bladz. |
|---|--------|
| WOLF (P. M. DE), De Electronentheorie als verklaring van verschillende natuurkundige verschijnselen | 836 |
| WOOLLEY (JAS.), Sons and Co. Ltd., The Scientists' Reference Book and Diary 1913 | 53 |
| WREN (H.), The Organometallic Compounds of Zinc and Magnesium | 273 |