

# CHEMISCH WEEKBLAD

Orgaan van de  
Nederlandsche Chemische Vereeniging

ONDER REDACTIE VAN  
Dr. W. P. JORISSEN (Leiden)

---

14e Jaargang 1917.

---

D. B. CENTEN, AMSTERDAM

1917

## REGISTER DER SCHRIJVERS.

|  | Bladz. |
|--|--------|
| <b>Aten (A. H. W.)</b> , Een eenvoudig toestel voor de elektrolytische bereiding van natriumhypochloriet . . . . .                 | 398    |
| <b>Baat (W. C. de)</b> , zie <b>Schreinemakers (F. A. H.)</b> .  |        |
| <b>Bers (G. H. C. van)</b> , Eene methode ter bepaling van ammoniakstikstof met formaldehyd . . . . .                              | 968    |
| <b>Blomberg (C.)</b> , Overzicht van de theorie der ionisatie in een complex positief en negatief ion. . . . .                     | 46     |
| <b>Cluwen (W. Meyer)</b> , De bereiding van vloeibaren ammoniak voor ijsmachines in de gasfabriek te Arnhem. . . . .               | 162    |
| <b>Cohen (Ernst)</b> , Een wetenschappelijk tijdschrift van de Nederlandsche Chemische Vereeniging . . . . .                       | 406    |
| "    "    , Quo vadimus? . . . . .   | 438    |
| "    "    , Studiereizen . . . . .   | 657    |
| <b>Duin (C. F. van)</b> , Over wolfram- en siliciumbepaling in wolframstaal . . . . .  | 169    |
| <b>Enklaar (C. J.)</b> , De onderzoekingen van C. D. Harries over het ozoon en zijn inwerking op organische verbindingen . . . . . | 638    |
| <b>Filippo (J. D.)</b> , Watergehalte van gebuild tarwebrood . . . . .   | 922    |
| <b>Flottow (B.)</b> , Ingezonden . . . . .   | 704    |
| <b>Geerligts (H. C. Prinsen)</b> , Toepassing van enzymewerkingen in de Oost-Aziatische huisindustrie. . . . .                     | 5      |
| "    "    , J. J. Hazewinkel † . . . . .   | 267    |
| "    "    , De chemische industrie in Nederlandsch-Indië. . . . .  | 1103   |
| <b>Haar (A. W. van der)</b> , Over de vorming van m-nitrophenylhydrazine uit m-nitro-aniline volgens Bischler en Brodsky . . . . . | 147    |
| <b>Haas (R. N. de)</b> , Wat zijn complexe ionen? . . . . .  | 752    |
| <b>Hamburger (L.) en Koopman (W.)</b> , Analyse van zeer geringe hoeveelheden gas . . . . .  | 742    |
| <b>Hasselt (J. F. B. van)</b> , zie <b>Rinkes (I. J.)</b> .  |        |
| <b>Holgen (H. J.)</b> , Iets over de Chineseesche alchemie . . . . .   | 400    |
| "    "    , Iets uit de geschiedenis van de Chineseesche mineralogie en chemische technologie . . . . .                            | 468    |

|  | Bladz.   |
|--|----------|
| <b>Holgen (H. J.)</b> , Kaliumbepalingen . . . . .   | 578      |
| <b>Holleman (A. F.)</b> , Ingezonden . . . . .   | 436      |
| <b>Jacobs (W.)</b> , Het stelsel $H_2O - Bi_2O_3 - HCl$ bij $30^\circ$ . . . . .   | 208      |
| <b>Jaeger (F. M.)</b> , Over Pasteur's beginsel van het verband<br>tusschen moleculaire en fysische dissymmetrie   | 706      |
| <b>Jansen (B. C. P.)</b> , Een methode voor de nauwkeurige quan-<br>titatieve bepaling van arginine in eiwitten  | 125      |
| <b>Jorissen (W. P.)</b> , De Nederlandsche chemische industrie op<br>de Jaarbeurs te Utrecht. . . . .  | 291, 319 |
| "    "    , Isaac de Hollander en Jan Isaacsz. de<br>Hollander, I, II . . . . .  | 304, 897 |
| "    "    , R. S. Tjaden Modderman (22 Juni<br>1857—22 Juni 1917) . . . . .  | 578      |
| "    "    , „Overeenstemmende” temperaturen. I, II   | 665, 811 |
| "    "    , Moleculaire associatie bij koolstof-waterstof-<br>zuurstofverbindingen, afgeleid uit het kookpunt<br>en het soortelijk gewicht bij die temperatuur | 1022     |
| "    "    , Over de „densiteitsgetallen” van GROSHANS. I   | 1066     |
| "    "    , Nog iets over van 't Hoff's aan de Zweed-<br>sche Akademie gezonden verhandelingen . . . . .   | 1150     |
| "    "    , Argonbereiding als lesproef . . . . .  | 1151     |
| <b>Kauffman (M.)</b> , Een methode ter bepaling van de in water op-<br>losbare vetzuren van botervet en andere vetten  | 364      |
| <b>Ketner (H. C.)</b> , Mededeelingen op chemisch-hygiënisch gebied  | 148, 695 |
| <b>Kolthoff (I. M.)</b> , Bepaling van de alkaliteit en het phosphorzuur-<br>gehalte van asch van voedingsmiddelen. II . . . . .                               | 547      |
| "    "    , De titratie van koolzuur en zijn zouten . . . . .  | 780      |
| "    "    , Wat zijn complexe ionen? . . . . .   | 814      |
| "    "    , De dissociatieconstanten van kwikhydroxyde   | 1016     |
| "    "    , De ontmenging in het systeem aniline-water-<br>glycerine . . . . .   | 1081     |
| <b>Koopman (W.)</b> , zie <b>Hamburger (L.)</b> .  |          |
| <b>Korevaar (A.)</b> , Een wetenschappelijk tijdschrift van de Neder-<br>landse Chemiese Vereniging . . . . .  | 379      |
| <b>Kruyt (H. R.)</b> , Nieuwere onderzoekingen over kapillair-elektrische<br>processen in verband met de kolloïdchemie . . . . .                               | 766      |
| "    "    en <b>van der Spek (Jac.)</b> , Het mechanisme van het<br>uitvlokkingsproces . . . . .   | 950      |
| <b>Laar (J. J. van)</b> , Nog eens z.g. overeenstemmende temperaturen  | 808 .    |

|  | Bladz. |
|--|--------|
| <b>Lagers (G. H. G.)</b> , Over de totaalstikstofbepaling . . . . .  | 492    |
| <b>Lam (A.)</b> , Distributie en chemie . . . . .  | 16     |
| <b>Mees (R. T. A.)</b> , Is de scheiding van isotopen mogelijk? . . . . .  | 622    |
| <b>Montagne (P. J.)</b> , Diazoteering van 4-broom-4'-aminobenzophenon in alcoholische oplossing . . . . .                       | 526    |
| <b>Nieuwenburg (C. J. van)</b> , Kwantitatieve onderzoeken over het aantasten van resistent glas door natriumhydroxyde . . . . . | 1034   |
| <b>Noorduyn (A. C.)</b> , Een elektrische oven voor de micro-elementairanalyse . . . . .   | 1131   |
| <b>Olivier (S. C. J.)</b> , Mededeeling over kwikverdamping bij thermometers . . . . .   | 325    |
| <b>Oosterhuis (E.)</b> , De half-watt-lamp . . . . .   | 595    |
| <b>Polak (J. J.)</b> , Bijdrage tot de waardeering van de vriespuntsbepaling bij melkonderzoek . . . . .                         | 323    |
| <b>Prins (H. J.)</b> , Over het verband tusschen katalyse en affiniteit . . . . .  | 63     |
| "  "  , Over reukstoffen . . . . .   | 373    |
| "  "  , Door natuurwetenschap tot beschaving? . . . . .  | 529    |
| "  "  , Isomerisatie en hydratatie van citronelaldoorzuren . . . . .   | 627    |
| "  "  , Eenvoudige demonstratie van de wateradditie aan terpineol door zuren . . . . .   | 630    |
| "  "  , Maatregelen tegen laboratoriumongevallen . . . . .   | 646    |
| "  "  , Over twee isomere citronelalen . . . . .   | 692    |
| "  "  , Onderlinge condensatie van evident-onverzadigde systemen . . . . .   | 932    |
| "  "  , Uit de historie der katalyse . . . . .   | 1000   |
| <b>Ramondt (A. Slingervoet)</b> , Over detonatie . . . . .   | 544    |
| <b>Reesema (N. H. Siewertsz van)</b> , Het gebruik van wetenschappelijk Nederlandsch . . . . .                                   | 425    |
| <b>Regenbogen (A.)</b> , zie <b>Schoorl (N.)</b> .   |        |
| <b>Rinkes (I. J.)</b> , Over <b>Braun's</b> reagens . . . . .  | 895    |
| "  "  , en <b>van Hasselt (J. B. F.)</b> , Bijdrage tot de kennis van het bixine. IV . . . . .                                   | 888    |
| <b>Scheringa (K.)</b> , Over de hypothese van <b>Prout</b> en het periodiek systeem . . . . .                                    | 953    |
| <b>Schoorl (N.)</b> , Eene methode ter bepaling van de in water oplosbare vetzuren van botervet en andere vetten . . . . .       | 407    |
| "  "  en <b>Regenbogen (A.)</b> , Maatanalytische suikerbepaling . . . . .   | 221    |

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Schreinemakers (F. A. H.) en de Baat (Mej. W. C.),</b> Over<br>verbindingen van het arsenigzuuranhydrid met zouten.<br>I, II, III . . . . . | 141, 203, 244 |
| <b>Schreinemakers (F. A. H.), en de Baat (Mej. W. C.),</b> Over<br>natriumarsenieten. I, II . . . . .  | 262, 288      |
| <b>Sluiter (C. H.),</b> Ingezonden . . . . .   | 242           |
| <b>Smits (A.),</b> De rol der electronen in de chemie der metalen . . . . .  | 798           |
| "    "    , Electromotorische evenwichten en de verschijnselen<br>van polarisatie en passiviteit . . . . .                                     | 850           |
| <b>Snethlage (H. C. S.),</b> Zijn opgeloste electrolyten gedissocieerd? . . . . .  | 372           |
| <b>Spek (Jac. van der),</b> -zie <b>Kruyt (H. R.)</b> .  |               |
| <b>Steenbergen (H. D.),</b> Zwavelzuur voor de nitraatreactie . . . . .  | 647           |
| "    "    , Iets over salicylzuurbepaling in voedings-<br>middelen . . . . .   | 914           |
| <b>Stutterheim (G. A.),</b> De Haagsche verordening op de samen-<br>stelling van brood. . . . .  | 815           |
| <b>Terwen (J. W.),</b> De allotropie van phosphorus . . . . .  | 180           |
| <b>Tombrock (W.),</b> Metingswijze voor het conserveerend vermogen<br>van taanmiddelen op vischnetgarens . . . . .                             | 1048          |
| "    "    , Over tanen en taanstudie . . . . .   | 1143          |
| <b>Traub (J. P.),</b> Volgreacties, speciaal met het oog op de vet-<br>verzeeping . . . . .  | 371           |
| <b>Veen (A. van der),</b> Röntgenogrammen van kristaltweelingen . . . . .  | 488           |
| "    "    , Polysymmetrie . . . . .  | 508           |
| "    "    , Een toepassing van den Baveno-tweeling . . . . .   | 733           |
| <b>Verkade (P. E.),</b> Over complexe organiese manganiverbin-<br>dingen. I, II. . . . .   | 34, 420       |
| "    "    , De synthese der eiwitstoffen. . . . .  | 89            |
| <b>Visser (S. W.),</b> J. P. K u e n e n . . . . .   | 338           |
| <b>Vürtheim (A.),</b> Het verwerken van perchloraatresten verkregen<br>bij de kalibepalingen . . . . .   | 986           |
| <b>Waal (A. J. C.),</b> Over soja-producten. . . . .   | 344           |
| "    "    , Octrooien (zie het register van de onderwerpen).   |               |
| <b>Waterman (H. I.),</b> Invloed van aminoazijnzuur en $\alpha$ -amino-<br>propionzuur op de inwerking van alkali<br>op glucose . . . . .      | 119           |
| "    "    , Spontane infectie eener verzadigde kalium-<br>chloraatoplossing . . . . .  | 514           |

|  | Bladz. |
|--|--------|
| <b>Waterman (H. I.),</b> Over de zure en basische eigenschappen van verschillende verbindingen. . . . .  | 1126   |
| <b>Witbaut (J. P.),</b> Inwerking van ammoniak op aromatische koolwaterstoffen bij hoge temperaturen en bij aanwezigheid van katalysatoren . . . . | 369    |
| <b>Wijk (W. E. van),</b> Een lesproef . . . . .  | 152    |
| "          "      , Chemische didaktiek . . . . .  | 310    |
| "          "      , Een lesproef . . . . .   | 315    |
| <b>Woudstra (H. W.),</b> Ingezonden . . . . .  | 200    |

---

## REFERATEN.

|  | Bladz.                  |
|--|-------------------------|
| ADDENS (H. SMIT) . . . . .   | 988, 989, 991           |
| ALTING (A.) . . . . .  | 480                     |
| ARENS (P.) . . . . .   | 1058                    |
| ATEN (A. H. W.) . . . . .  | 760                     |
| BETTINK (H. WEFERS) . . . . .  | 481                     |
| BERK (L. H. VAN) . . . . .   | 1052                    |
| BÖESEKEN (J.) . . . . .  | 978                     |
| "    "    en HOFSTEDÉ (H. W.) . . . . .                                | 1153                    |
| BOORSMA (P. A.) . . . . .  | 978                     |
| BORNWATER (J. TH.) . . . . .   | 235                     |
| BRANDER (M.) . . . . .   | 976                     |
| BRENDER à BRANDIS (G. A.) . . . . .                                    | 1154                    |
| BREUKELEVEEN (M. VAN) . . . . .  | 277                     |
| BROEKSMIT (T. C. N.) . . . . .   | 941, 1112               |
| BRUINS (H. R.), zie COHEN (ERNST).                                     |                         |
| BRUYN (C. A. LOBRY DE), zie SMITS (A.).                                |                         |
| BÜCHNER (E. H.) en PRINS (ADA) . . . . .                               | 840                     |
| BIJL (A. J.), zie OLIE Jr. (J.).                                       |                         |
| COHEN (ERNST), BRUINS (H. R.) en MEER (B. C. J. VAN DER) . . . . .     | 326                     |
| "    "    en BRUINS (H. R.) . . . . .                                  | 327, 480, 840           |
| COMMUNICATIONS Netherl. Governm. Inst. Rubber I, II, III, IV . . . . . | 1049, 1055, 1056        |
| DEUSS (J. J. B.) . . . . .   | 841                     |
| DUIN (C. F. VAN) . . . . .   | 942, 975                |
| ECK (P. N. VAN) . . . . .  | 1053                    |
| ELION (H.) . . . . .   | 943                     |
| ENKLAAR (C. J.) . . . . .  | 273, 274, 481           |
| GEERLIGS. (H. C. PRINSEN) . . . . .                                    | 755                     |
| GERMS (H. C.) . . . . .  | 1156                    |
| GROLL (J. TEMMINCK) . . . . .  | 516, 959                |
| HAAR (A. W. VAN DER) . . . . .   | 326, 329, 477, 519, 837 |
| HAMBURGER (H. J.) . . . . .  | 605                     |
| HEURN (F. C. VAN) . . . . .  | 836                     |
| HEKMA (E.) . . . . .   | 517                     |
| HISSINK (D. J.) . . . . .  | 478                     |
| HOEFLAKE (M <sup>lle</sup> J. M. A.), zie HOLLEMAN (A. F.).            |                         |

|  |   |
|--|---|
| HOFSTEDÉ (H. W.), zie BÖESEKRN (J.).                               |   |
| HOLGEN (H. J.) . . . . .   | 603   |
| HOLLEMAN (A. F.) et HOEFLAKE (M <sup>lle</sup> J. M. A.) . . . . . | 274   |
| HOLLEMAN (A. F.) . . . . .   | 960   |
| ITALLIE (L. VAN) en LEMKES (H. J.) . . . . .                       | 1155  |
| „ (L. VAN) en STEENHAUER (Mej. A. J.) . . . . .                    | 230   |
| JAEGER (F. M.) . . . . .   | 481, 1136, 1137, 1138                       |
| „ „ en KAHN (J.) . . . . .   | 1137  |
| „ „ en MEES (R. T. A.) . . . . .                                   | 1138  |
| JANSEN (J. D.) . . . . .   | 604   |
| JONG (D. J. DE) . . . . .  | 1140  |
| JONG (M. DE) . . . . .   | 327   |
| KAHN (J.), zie JAEGER (F. M.).                                     |   |
| KAMPEN (G. B. VAN) . . . . .                                       | 275, 276, 381, 476, 925, 943, 1157          |
| KATZ (J. R.) . . . . .   | 330   |
| KESOM (W. H.) . . . . .  | 277   |
| KETNER (C. H.) . . . . .   | 329, 760                                    |
| KEUCHENIUS (P. E.) . . . . .                                       | 834   |
| KIMMAN (J. H.) . . . . .   | 231, 232, 234, 479                          |
| KOLTHOFF (I. M.) . . . . .   | 329, 757, 758, 836, 837, 956, 957, 958, 994 |
| „ „ en LOHUIZEN (L. B. VAN) . . . . .                              | 759   |
| „ „ zie SCHOORL (N.).  |   |
| KOREVAAR (A.) . . . . .  | 604   |
| KREGTEN (J. R. N. VAN) . . . . .                                   | 605   |
| KRUYT (H. R.) . . . . .  | 383, 756                                    |
| „ „ en MADE (Mej. J. E. M. VAN DER) . . . . .                      | 1111  |
| LAAR (J. J. VAN) . . . . .   | 841, 1005                                   |
| LEENT (F. H. VAN) . . . . .  | 516   |
| LEMKES (H. J.) . . . . .   | 759   |
| „ „ zie ITALLIE (L. VAN).  |   |
| LOHUIZEN (L. B. VAN), zie KOLTHOFF (I. M.).                        |   |
| MADE (MEJ. J. E. M. VAN DER), zie KRUYT (H. R.).                   |   |
| MARCK (J. L. B. VAN DER) . . . . .                                 | 235   |
| MASSINK (A.) . . . . .   | 756, 1111                                   |
| MEER (B. C. J. VAN DER), zie COHEN (ERNST).                        |   |
| MEERBURG (P. A.) . . . . .   | 1054  |
| MEES (R. T. A.), zie JAEGER (F. M.).                               |   |
| MILIKAN (J.) . . . . .   | 992   |
| MILIUS (H. C.) en SCHOORL (N.) . . . . .                           | 477   |



|   | Bladz.                    |
|---|---------------------------|
| MONTAGNE (P. J.) . . . . .                            | 280                       |
| OLIE JR. (J.) en BIJL (A. J.) . . . . .               | 479                       |
| OLIVIER (S. C. J.) . . . . .                          | 836                       |
| OS (D. VAN) . . . . .                                 | 478                       |
| PRINS (ADA), zie BÜCHNER (E. H.).                     |                           |
| PRINS (H. J.) . . . . .                               | 977                       |
| ROMBURGH (P. VAN) en ZANDEN (J. M. VAN DER) . . . . . | 941                       |
| ROMIJN (G.) . . . . .                                 | 272, 992, 1007            |
| RUTGERS (A. A. L.) . . . . .                          | 835                       |
| SCHIEFFER (F. E. C.) . . . . .                        | 327                       |
| SCHIRM (A. H.) en WESTER (D. H.) . . . . .            | 1189                      |
| SCHOORL (N.) . . . . .                                | 940, 1049                 |
| "    "    zie MILIUS (H. C.).                         |                           |
| "    "    en KOLTHOFF (I. M.) . . . . .               | 940                       |
| SCHREINEMAKERS (F. A. H.) . . . . .                   | 278, 601, 602, 603, 1006  |
| SMIT (P.) . . . . .                                   | 955                       |
| SMITS (A.) en BRUYN (C. A. LOBRY DE) . . . . .        | 326                       |
| STEENHAUER (Mej. A. J.), zie ITALLIE (L. VAN).        |                           |
| STRAUB (J.) . . . . .                                 | 960, 1052                 |
| STUTTERHEIM (G. A.) . . . . .                         | 518, 925, 995             |
| TREUB (J. P.) . . . . .                               | 328, 606, 838, 1154       |
| ULTÉE (A. J.) . . . . .                               | 834                       |
| VERHEY (M. G.) . . . . .                              | 1050, 1051                |
| VIVARIO (R.) en WAGENAAR (M.) . . . . .               | 383                       |
| VRIES (O. DE) . . . . .                               | 832, 833, 834, 1056, 1057 |
| WAAL (A. J. C. DE) . . . . .                          | 606                       |
| WAGENAAR (M.), zie VIVARIO (R.).                      |                           |
| WATERMAN (H. I.) . . . . .                            | 382, 518, 958, 1112, 1113 |
| WEERMAN (R. A.) . . . . .                             | 839, 840                  |
| WESTER (D. H.), zie SCHIRM (A. H.).                   |                           |
| WIBAUT (J. P.) . . . . .                              | 518                       |
| WURTH (TH.) . . . . .                                 | 1058                      |
| ZIJP (C. VAN) . . . . .                               | 383                       |
| ZWIKKER (J. J. L.) . . . . .                          | 234                       |
| ZANDEN (J. M. VAN DER) zie ROMBURGH (P. VAN).         |                           |

## REGISTER DER ONDERWERPEN.

|  | Bladz. |
|--|--------|
| <b>Adres</b> van het Algem. Bestuur der Ned. Chem. Vereeniging .   | 202    |
| <b>Adressen</b> , zie Limburg (Wet-).  |        |
| <b>Akademie</b> van Wetenschappen te Amsterdam (Koninklijke) .   | 105    |
| <b>Alchemie</b> (Iets over de Chineesche), door H. J. HOLGEN . . .   | 400    |
| <b>Alizarineproef</b> in melk. . . . .   | 910    |
| <b>Aminoazijnzuur</b> en $\alpha$ -Aminopropionzuur op de inwerking van<br>alkali op glucose (Invloed van), door H. I. WATERMAN .                                      | 119    |
| <b>Ammoniak</b> voor ijsmachines in de gasfabriek te Arnhem (Be-<br>reiding van vloeibaren) door W. MEYER CLUWEN . . .   | 162    |
| <b>Ammoniak</b> op aromatische koolwaterstoffen bij hooge tempe-<br>raturen en bij aanwezigheid van katalytatoren (De in-<br>werking van), door J. P. WIBAUT . . . . . | 369    |
| <b>Ammoniakstikstof</b> te bepalen met formaldehyd (Eene methode<br>om), door G. H. C. VAN BERS . . . . .  | 968    |
| <b>Amsterdamsche Chemische Kring</b> . 113, 176, 254, 300, 391,<br>484, 1059, 1098   |        |
| <b>Arginine</b> in eiwitter (Een methode voor de nauwkeurige<br>quantitatieve bepaling van), door B. C. P. JANSEN . . .  | 125    |
| <b>Argonbereiding</b> als lesproef, door W. P. JORISSEN . . . . .  | 1151   |
| <b>Arsenigzuur-anhydrid</b> met zouten (Over verbindingen van het),<br>door F. A. H. SCHREINEMAKERS en Mej. W. C. DE BAAT 141, 203, 244                                |        |
| <b>Asch van voedingsmiddelen</b> . II (Alkaliteit en phosphorzuur-<br>gehalte van), door I. M. KOLTHOFF . . . . .  | 547    |
| <b>Baveno-tweeling</b> (Een toepassing van den), door A. VAN DER<br>VEEN . . . . .   | 733    |
| <b>Bixine</b> (Bijdrage tot de kennis van het), door I. J. RINKES en<br>J. F. B. VAN HASSELT . . . . .   | 888    |
| <b>Bloembollen</b> (Samenstelling van) . . . . .   | 947    |
| <b>Boekaankondigingen</b> , zie het afzonderlijk register.   |        |
| <b>Brandstofbesparing</b> bij gas- en electriciteitsbedrijven . . .  | 299    |
| <b>Brandwonden</b> (Behandeling van) . . . . .   | 199    |
| <b>Braun's reagens</b> (Over), door I. J. RINKES . . . . .   | 895    |
| <b>Brongas</b> . . . . .   | 883    |
| <b>Brood</b> (De Haagsche verordening op de samenstelling van),<br>door G. A. STUTTERHEIM . . . . .  | 815    |
| <b>Bruinkolen</b> in Limburg . . . . .   | 412    |

|   | Bladz.          |
|---|-----------------|
| <b>Bureau van uitvinders</b> te Groningen . . . . .   | 820, 982, 1075  |
| <b>Chemische didaktiek</b> , door W. E. VAN WIJK . . . . .  | 310             |
| <b>Chemische fabrieken</b> (Derde aanvullingslijst der lijst van) . . . . .   | 50              |
| <b>Chemische industrie</b> in het buitenland en hier te lande . . . . .   | 75, 413         |
| <b>Chemische industrie en wetenschap</b> . . . . .  | 279             |
| <b>Chemische industrie</b> in Nederlandsch-Indië (De), door H. C.<br>PRINSEN GEERLIGS . . . . .                           | 1103            |
| <b>Chemische industrie</b> op de Jaarbeurs te Utrecht (De Neder-<br>landsche), door W. P. J. . . . .                      | 291, 319        |
| <b>Chemische nijverheid</b> in Nederland, door ENNO VAN GELDER. . . . .   | 611             |
| <b>„Chemische Techniek”</b> , afdeling van de Middelbare Technische<br>School te Dordrecht . . . . .                      | 609, 702        |
| <b>Chemisch-hygiënisch gebied</b> (Mededeelingen op), door C. H.<br>KETNER . . . . .                                      | 148, 695        |
| <b>Chilisalpeter</b> (Literatuur over) . . . . .  | 417, 466        |
| <b>Chineesche alchemie</b> (Iets over de), door H. J. HOLGEN . . . . .  | 400             |
| <b>Chineesche mineralogie en Chineesche technologie</b> (Iets uit<br>de geschiedenis van de), door H. J. HOLGEN . . . . . | 468             |
| <b>Citronelal</b> (Isomerisatie en hydratatie door zuren van), door<br>H. J. PRINS . . . . .                              | 627             |
| <b>Citronelalen</b> (Over twee isomere), door H. J. PRINS . . . . .   | 692             |
| <b>Complexe ionen</b> (Wat zijn), door R. N. DE HAAS . . . . .  | 752             |
| ” ” ” ” ” I. M. KOLTHOFF . . . . .  | 814             |
| <b>Complexe organische mangaanverbindingen</b> , door P. E.<br>VERKADE . . . . .  | 34, 420         |
| <b>Condensatie</b> van evident-onverzadigde systemen (Onderlinge),<br>door H. J. PRINS . . . . .                          | 932             |
| <b>Congres</b> (Zestiende Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig) 317, 368  |                 |
| <b>Conserveeren van stoomketels</b> . . . . .   | 417             |
| <b>Copieerinktpotlooden</b> . . . . .   | 116             |
| <b>Delftsch Natuurwetenschappelijk Gezelschap</b> . . . . .   | 214, 1044, 1098 |
| <b>„Densiteitsgetallen”</b> van Groshans (Over de) I, door W.<br>P. JORISSEN . . . . .                                    | 1066            |
| <b>Detonatie</b> (Over), door A. SLINGERVOET RAMONDT . . . . .  | 544             |
| <b>Diazoteering</b> van 4 broom. 4' amino-benzophenon in alcoholische<br>oplossing, door P. J. MONTAGNE . . . . .         | 526             |
| <b>Dissociatieconstanten van kwikhydroxyde</b> (De), door I. M.<br>KOLTHOFF . . . . .                                     | 1016            |
| <b>Distributie en Chemie</b> , door A. LAM . . . . .  | 16              |

|   | Bladz.             |
|---|--------------------|
| <b>Dordtsche Chemische Kring</b> . . . . .  | 1098               |
| <b>Doyer (J. W.) †</b> . . . . .  | 253                |
| <b>Duitsche invloed</b> op de chemische wetenschap in Nederland,<br>door S. C. J. OLIVIER . . . . .                             | 610                |
| <b>Eiwitstoffen</b> (Synthese der), door P. E. VERKADE . . . . .  | 89                 |
| <b>Electrochemie</b> (Werken van chemisch-technischen aard over)  | 1118               |
| <b>Electrolyten gedissocieerd?</b> (Zijn opgeloste), door H. C. S.<br>SNETHLAGE . . . . .                                       | 372                |
| <b>Electronen</b> in de chemie der metalen (De rol der), door A. SMITS  | 798                |
| <b>Entrepôt</b> tot fabrieken van chemische producten . . . . .   | 882                |
| <b>Enzymewerkingen</b> in de Oost-Aziatische huisindustrie (Toe-<br>passing van), door H. C. PRINSEN GEERLIGS . . . . .         | 5                  |
| <b>Errata</b> . . . 86, 160, 242, 286, 362, 368, 436, 593, 912, 1032,   | 1046               |
| <b>Explosiegrenzen</b> (Literatuur over). . . . .   | 592                |
| <b>Fabrieken</b> , in Nederland te stichten . . . . .   | 300, 521           |
| <b>Fletcheren</b> . . . . .   | 178                |
| <b>Fransche boeken</b> op het gebied der chemie . . . . .   | 678, 738, 778, 796 |
| <b>Gas</b> (Analyse van zeer geringe hoeveelheden), door L. HAMBURGER<br>en W. KOOPMAN . . . . .                                | 742                |
| <b>Genootschap</b> ter bevordering van natuur-, genees- en heelkunde<br>te Amsterdam (Natuurkundige sectie van het) . . . . .   | 214                |
| <b>Genootschap</b> ter bevordering van melkkunde, vergadering op<br>26 Mei te Amsterdam . . . . .                               | 538                |
| <b>Glas</b> door natriumhydroxyde (Kwantitatieve onderzoekingen over<br>het aantasten van resistent) door C. J. VAN NIEUWENBURG | 1034               |
| <b>Glas- en porseleininkt</b> . . . . .   | 336                |
| <b>Glasfabrieken</b> (Lijst van) . . . . .  | 286                |
| <b>Glucosestroop</b> (literatuur) . . . . .   | 59                 |
| <b>Hazewinkel (J. J.) †</b> , door H. C. PRINSEN GEERLIGS . . . . .   | 267                |
| <b>Half-Watt-lamp</b> (De), door E. OOSTERHUIS . . . . .  | 595                |
| <b>van 't Hoff-fonds</b> . . . . .  | 253, 538           |
| <b>van 't Hoff's</b> aan de Zweedsche Akademie gezonden verhan-<br>delingen (Nog iets over) door W. P. JORISSEN . . . . .       | 1150               |
| <b>Hoogewerff</b> (Huldiging van Prof. Dr. S.), het Hoogewerff-fonds  | 824                |
| <b>Hulp personeel</b> (Opleiding van chemisch) . . . . .  | 1120               |
| <b>Ingenieurs</b> (Orde van Nederlandsche Raadgevende) . . . . .  | 113                |
| <b>Ingezonden</b> , door H. W. WOUDESTRA . . . . .  | 200                |
| "    "    C. H. SLUITER . . . . .   | 242                |
| "    "    A. F. HOLLEMAN . . . . .  | 436                |



|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Natriumarsenieten</b> (Over), door F. A. H. SCHREINEMAKERS en<br>MEJ. W. C. de BAAT . . . . .                                  | 262, 288               |
| <b>Natriumhypochloriet</b> (Een eenvoudig toestel voor de elektro-<br>lytische bereiding van), door A. H. W. ATEN . . . . .       | 398                    |
| <b>Natuurkundig Genootschap</b> te Breda . . . . .  | 237                    |
| <b>Natuurwetenschap</b> tot beschaving? (Door), door H. J. PRINS  | 529                    |
| <b>Nederlandsche Bibliografie</b> 1916 . . . . .  | 115                    |
| <b>Nederlandsche Chemische Vereeniging.</b>   |                        |
| Vergadering te 's-Gravenhage op 28 December 1916 . . . . .  | 4                      |
| " " " " 14 Juli 1917 563, 619, 682  |                        |
| Vergadering te Utrecht op 28 December 1917 . . . . .  | 1047                   |
| <b>Nitraatreactie</b> (Zwavelzuur voor de), door H. D. STEENBERGEN  | 647                    |
| <b>Nitrophenylhydrazine</b> uit m-nitro-aniline volgens BISCHLER<br>en BRODSKY (Vorming van), door A. W. VAN DER HAAR             | 147                    |
| <b>Octrooien</b> 82, 133, 155, 238, 282, 333, 431, 462, 503, 539, 614,<br>634, 675, 761, 845, 927, 963, 1010, 1029, 1060, 1114,   | 1160                   |
| <b>Octrooiwetgeving</b> in Duitschland . . . . .  | 680                    |
| <b>Onderwijs</b> (De buitenlandsche zijde van ons) . . . . .  | 460                    |
| <b>Onderwijs</b> en onderzoek zijn voorwerpen van Staatszorg . . . . .  | 907                    |
| <b>Ontmenging</b> in het systeem aniline-water-glycerine (De) door<br>I. M. KOLTHOFF . . . . .                                    | 1081                   |
| <b>Overeenstemmende temperaturen</b> , door W. P. JORISSEN . 665, 811<br>" " (Nog eens z.g.), door<br>J. J. VAN LAAR . . . . .    | 808                    |
| <b>Ozoon</b> en zijn inwerking op organische verbindingen (De onder-<br>zoekingen van C. D. HARRIES over het), door C. J. ENKLAAR | 638                    |
| <b>Papierindustrie</b> in Ned. Indië . . . . .  | 77, 113, 130, 214, 254 |
| <b>Passiviteit</b> (Electromotorische evenwichten en de verschijnselen<br>van polarisatie en), door A. SMITS . . . . .            | 850                    |
| <b>Pasteur's beginsel</b> van het verband tusschen moleculaire en<br>fysische dissymmetrie (Over), door F. M. JAEGER . . . . .    | 706                    |
| <b>Perchloraatresten</b> , verkregen bij de kalibepalingen (Het ver-<br>werken van), door A. VÜRTHEIM . . . . .                   | 986                    |
| <b>Phosphorus</b> (De allotropie van), door J. W. TERWEN . . . . .  | 180                    |
| <b>Polysymmetrie</b> , door A. VAN DER VEEN . . . . .   | 508                    |
| <b>Prange</b> (A. J.) † . . . . .   | 502                    |
| <b>Prinsen Geerlig's-Fonds</b> te Amsterdam . . . . .   | 820                    |
| <b>Prout</b> en het periodiek systeem (Over de hypothese van),<br>door K. SCHERINGA . . . . .                                     | 953                    |

|  | Bladz.    |
|--|-----------|
| <b>Prijsvraag</b> van de Technische Hoogeschool . . . . .  | 155       |
| "    "    "    Rijksuniversiteit te Leiden . . . . .   | 460       |
| <b>Prijsvragen</b> in zake kolen- en voedselnoed . . . . .   | 906       |
| <b>Quo vadimus</b> , door ERNST COHEN . . . . .  | 438       |
| <b>Ramsay Memorial Fund</b> (Het) . . . . .  | 1107      |
| <b>Referaten</b> , zie het afzonderlijke register.   |           |
| <b>Relativiteitstheorie</b> (Literatuur over de) . . . 159, 418, 822,  | 1090      |
| <b>Reukstoffen</b> , door H. J. PRINS . . . . .  | 373       |
| <b>Röntgenogrammen van kristal-tweelingen</b> , door A. VAN<br>DER VEEN . . . . .  | 488       |
| <b>Rotterdamsche Chemische Kring</b> . . . 198, 237, 279, 392,   | 1029      |
| <b>Rubbercultuur</b> in Nederl.-Indië (Archief voor de), . . . . .   | 794       |
| <b>Rijksbureau</b> tot onderzoek van handelswaren . . . . .  | 521       |
| <b>Salicylzuurbepaling</b> in voedingsmiddelen (Iets over), door<br>H. D. STEENBERGEN . . . . .                          | 914       |
| <b>Scheffer (F. E. C.)</b> . . . . .   | 904       |
| <b>Schoolvoeding</b> , door F. H. VAN DER LAAN . . . . .   | 461       |
| <b>Soja-producten</b> (Over), door A. J. C. DE WAAL . . . . .  | 344       |
| <b>Stelsel</b> $H_2O - Bi_2O_3 - HCl$ bij $30^\circ$ (Het), door W. JACOBS . . . . .                                     | 208       |
| <b>Studiereizen</b> , door ERNST COHEN . . . . .   | 657       |
| <b>Suikerbepaling</b> (Maatanalytische), door N. SCHOORL en A.<br>REGENBOGEN . . . . .                                   | 221       |
| <b>Suyver, (J. F.) †</b> . . . . .   | 386       |
| <b>Syndicaatsexamen</b> . . . . .  | 1077      |
| <b>Taanmiddelen</b> op vischnetgarens (Metingswijzen voor het<br>conserveerend vermogen van), door W. TOMBROCK . . . . . | 1048      |
| <b>Tanen en taanstudie</b> (Over), door W. TOMBROCK . . . . .  | 1143      |
| <b>Taylorstelsel</b> in de chemische industrie (Het) . . . . .   | 1060      |
| <b>Technologisch gezelschap</b> te Delft . . . . .   | 113, 1029 |
| <b>Tentoonstellingsbelangen</b> (Nederlandsche Vereeniging van) . . . . .  | 881       |
| <b>Terpineol</b> door zuren (Eenvoudige demonstratie van de water-<br>additie aan), door H. J. PRINS . . . . .           | 630       |
| <b>Tjaden Modderman (R. S.)</b> , 22 Juni 1857—22 Juni 1917 . . . . .  | 573       |
| <b>Totaalstikstofbepaling</b> (Over de), door G. H. G. LAGERS . . . . .  | 492       |
| <b>Twentsche Chemische Kring</b> . . . . .   | 360, 946  |
| <b>Uitvindersinstituten</b> . . . . .  | 1074      |
| <b>Uitvlokkingsproces</b> (Het mechanisme van het), door H. R.<br>KRUYT en JAC. VAN DER SPEK . . . . .                   | 950       |
| <b>Uitvoer</b> uit Nederland (Verboden) . . . . .  | 411       |

|   | Bladz.                  |
|---|-------------------------|
| <b>Utrechtsche Chemische Kring</b> . . . . .  | 113, 198, 237, 301, 982 |
| <b>Vacantie-cursus</b> te Utrecht . . . . .   | 392                     |
| <b>Vereeniging</b> van gebruikers van stoomketels en krachtwerktuigen . . . . .   | 414                     |
| <b>Vetharding</b> in Nederl. Indië . . . . .  | 521                     |
| <b>Vetzuren</b> van botervet en andere vetten (Eene methode ter bepaling van de in water oplosbare), door M. KAUFFMAN . . . . . | 364                     |
| <b>Vetzuren</b> van botervet en andere vetten (Eene methode ter bepaling van de in water oplosbare), door N. SCHOORL . . . . .  | 407                     |
| <b>Volgreacties</b> , speciaal met het oog op de vetverzeeping, door J. P. TREUB . . . . .                                      | 371                     |
| <b>Voorschriften</b> . . . . .  | 199, 336, 395, 418      |
| <b>Vriespuntsbepaling</b> bij melkonderzoek (Bijdrage tot de waardeering van de), door J. J. POLAK . . . . .                    | 323                     |
| <b>Watergehalte</b> van gebuild tarwebrood, door J. D. FILIPPO . . . . .  | 922                     |
| <b>Werst (J. J.) †</b> . . . . .  | 74                      |
| <b>Wetenschappelijk Nederlandsch</b> (Het gebruik van), door N. H. SIEWERTSZ VAN REESEMA . . . . .                              | 425                     |
| <b>Wetenschappelijk tijdschrift</b> van de Nederlandse Chemiese Vereniging (Een), door A. KOREVAAR . . . . .                    | 379                     |
| <b>Wetenschappelijk tijdschrift</b> van de Nederlandsche Chemische Vereeniging (Een), door ERNST COHEN . . . . .                | 406                     |
| <b>Wolfram- en siliciumbepaling</b> in wolframstaal, door C. F. VAN DUIN . . . . .  | 169                     |
| <b>Zegelwet</b> . . . . .   | 821                     |
| <b>Zuinigheidsgascomfoor</b> . . . . .  | 1046                    |
| <b>Zure en basische eigenschappen</b> van verschillende verbindingen (Over de), door H. I. WATERMAN . . . . .                   | 1126                    |



Titels der in dezen jaargang aangekondigde boeken, enz.

|  | Bladz. |
|--|--------|
| ALESSANDRI (P. E.), Urologia, chimica en microscopica . . .  | 761    |
| ARENDS (G.), Volkstümliche Anwendung der einheimischen<br>Arzneipflanzen . . . . .                                 | 586    |
| Arzneipflanzen. Merkblätter des Kais. Gesundheitsamts . . .  | 944    |
| BAILLAUD (B.) e. a., Un demi-siècle de civilisation française<br>(1870—1915) . . . . .                             | 112    |
| BAVINK (B.), Einführung in die allgemeine Chemie . . . .   | 535    |
| BARBIER (H.) et PARIS, (J.), Chimie photographique . . . .   | 500    |
| BECKURTS (H.), Jahresbericht über die Fortschritte in der<br>Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, 1914 . . | 278    |
| BERGER (FR.), Von Biene, Honig und Wachs . . . . .   | 793    |
| BERKHOUT (A. H.) en GEERLIGS (H. C. PRINSEN), Indische<br>Cultuuralmanak, 1917 . . . . .                           | 428    |
| BIEDERMANN (R.), Chemiker-Kalender 1917 . . . . .  | 316    |
| BILTZ (H.), Qualitative Analyse unorganischer Substanzen . .   | 252    |
| BINZ (A.), Das Studium der Chemie . . . . .  | 457    |
| BIOLIK (J.), Kohle und Erz im Interesse eines ehrenvollen<br>Völkerfriedens . . . . .                              | 818    |
| BOLLAND (G. J. P. J.), Natuurbegrip en leven . . . . .   | 843    |
| BORCHERS (W.), Metallhüttenbetriebe. I: Kupfer . . . . .   | 700    |
| BOTTLER (M.), Neuerungen in Bleich-, Reinigungs-, und Deta-<br>chiermitteln . . . . .                              | 904    |
| BOYLE (R.), The Sceptical Chymist . . . . .  | 519    |
| BURTON (E. F.), The Physical Properties of Colloidal Solutions   | 53     |
| BYGDÉN (A.), Silicium als Vertreter des Kohlenstoffs organi-<br>scher Verbindungen . . . . .                       | 558    |
| CALCAR (R. P. VAN), De beteekenis der voedingsleer bij<br>schaarschte aan levensmiddelen . . . . .                 | 607    |
| CALMES (A.), Der Fabriksbetrieb . . . . .  | 701    |
| CENTNERZWER (M.), Cours de manipulations de chimie physique<br>et d'électrochimie . . . . .                        | 408    |
| „ „ Die chemische Verwandtschaft und ihre<br>Bedeutung für die Technik . . . . .                                   | 409    |
| CONWAY (A. W.), Relativity . . . . .   | 1094   |
| COUPIN (H.), Lectures scientifiques sur la chimie . . . . .  | 109    |

|  |      |
|--|------|
| COUVERT (H.), Practische oefeningen in natuurkunde voor het onderwijs aan de Middelbare Koloniale Landbouwschool te Deventer . . . . . | 586  |
| DAM (W. VAN), Opstellen over moderne zuivelchemie . . . .  | 457  |
| DESSAUER (F.) und WIESNER (B.) e. a., Leitfaden des Röntgen-Verfahrens . . . . .   | 776  |
| DOELTER (C.) e. a., Handbuch der Mineralchemie . . . . .   | 777  |
| DONK (A. D.), Beknopt leerboek der scheikunde van Dr. W. Meyeringh . . . . .   | 384  |
| DUBSKY (J. V.), Vereinfachte quantitative Mikro-elementar-analyse organischer Substanzen . . . . .                                     | 55   |
| DUNSTAN (A. E.) and THOLE (F. B.), A Senior Experimental Chemistry . . . . .   | 108  |
| DUTILLEUL (J.) et RAMÉ (E.), Les sciences physiques et naturelles . . . . .  | 673  |
| EINSTEIN (A.), Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie   | 1090 |
| "    "    Ueber die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie (gemeinverständlich) . . . . .                                    | 1044 |
| ENKLAAR (C. J.) en WIJK (H. J. VAN), Handleiding bij de praktische lessen in de chemie . . . . .                                       | 408  |
| ENKLAAR (J. E.) en ENKLAAR (C. J.), Grondbeginselen der chemie; deel II: organische chemie . . . . .                                   | 1096 |
| FREUNDLICH (E.), Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie . . . . .   | 1092 |
| FUCHS (E.), Der Weltkrieg in der Karikatur . . . . .   | 672  |
| GOERGES (H.), Elektrische Oefen . . . . .  | 501  |
| GRAVE (J. J. SALVERDA DE) e. a., Nederland-Frankrijk . . . .   | 735  |
| GRIMME (W. F. A.), Scheikunde voor land- en tuinbouw cursussen   | 1025 |
| GROSSMANN (H.), Der Kampf um die industrielle Vorherrschaft  | 632  |
| GROTH (P.), Chemische Krystallographie, IV: Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit <i>einem</i> Benzolring . . . . .                  | 1097 |
| GÜNTHER (H.), Das Mikroskop und seine Nebenapparate . . .  | 819  |
| GUPTA (C. M.), Vocabulary of Indian Medicinal Substances and Drugs . . . . .   | 315  |
| HARLOFF (W. H. TH.) en SCHMIDT (H.), Handleiding voor de tropische witsuikerfabricatie . . . . .                                       | 559  |
| HELLER (G.), Ueber die Konstitution des Anthranils . . . . .   | 129  |
| HESSE (A.) und GROSSMANN, (H.), Englands Handelskrieg und die chemische Industrie . . . . .  | 879  |

|   | Bladz. |
|---|--------|
| HIGGINS (S. H.), Dyeing in Germany and America with Notes<br>on Colour Production . . . . .   | 129    |
| HINDHEDES Kontor for Ernaeringsundersogelser (3 <sup>die</sup> , 4 <sup>de</sup> , 7.<br>Beretning fra M.) . . . . .                                | 56     |
| HINDHEDE (M.), Moderne Ernährung. . . . .   | 56     |
| "    "    Praktisches Kochbuch zum System Dr. med.<br>Hindhede . . . . .  | 56     |
| HISSINK (D. J.), De bodem . . . . .   | 482    |
| HOFFMANN (M. K.), Lexikon der anorganischen Verbindungen  | 673    |
| HOLSBOER (H. B.) en SLUITER (C. H.), Handleiding bij het<br>chemisch practicum . . . . .  | 408    |
| HUFFEL (N. G. VAN), Natuur en vernuft . . . . .   | 57     |
| IDZERDA (W. H.), De broomverfdruk (broomoliedruk) . . . . .   | 671    |
| JAGT (H. A. C. VAN DER), Handleiding voor onderzoekingen in<br>het laboratorium voor suikerscholen,<br>beetwortel- en rietsuikerfabrieken . . . . . | 1095   |
| "    "    "    "    , Tabellen ten gebuik in het schei-<br>kundig laboratorium van suikerscholen, beetwortel- en<br>rietsuikerfabrieken . . . . .   | 1095   |
| JANSEN (B. C. P.), Leidraad voor het physiologisch practicum,<br>physiologische chemie . . . . .  | 358    |
| JOHNSON (R. H.) and HUNTLEY (L. G.), Principles of Oil and<br>Gas Production . . . . .  | 73     |
| KALMA (G.), Brandstoffenleer voor machine-technici . . . . .  | 1040   |
| KATZ (J. R.), Het oudbakken worden van het brood in verband<br>met het vraagstuk van den nachtarbeid der bakkers . . . . .                          | 650    |
| "    "    , Onderzoekingen naar het oudbakken worden van<br>brood en de middelen om dit te voorkomen I. . . . .                                     | 650    |
| KEESOM (W. H.), Röntgen-stralen en structuur van kris-<br>tallen, drie voordrachten van H. A. Lorentz . . . . .                                     | 1072   |
| KILLOP (M. Mc.), Food Values . . . . .  | 107    |
| KOBERT (R.), Neue Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen   | 330    |
| KÖHLER (F.), Die Reichskalorienkarte . . . . .  | 331    |
| KOSSEL (A.), Leitfaden für medicinisch-chemische Kurse . . . . .  | 482    |
| KRAMERS (J.), Leerboek der algemeene scheikunde . . . . .   | 107    |
| KRUIJTBOSCH (D. J.), Schriftelijke opgaven van het eindexamen<br>der hoogere burgerscholen vanaf 1885 . . . . .                                     | 410    |
| LACOMBLÉ (L.), Noorwegen, zijn handel, nijverheid en verkeer  | 1073   |
| LANDVOGT (R.), Die Hygiene als Staatsmonopol . . . . .  | 251    |

|   | Bladz.   |
|---|----------|
| LANE-CLAYPON (J. E.), Milk and its Hygienic Relations . . . . .   | 106      |
| LANGE (K. R.), Die Nebenproducte der Leuchtgasfabrikation . . . . .   | 213      |
| LASSAR-COHN, Praxis der Harnanalyse . . . . .   | 251      |
| LAZUECH (E.), Lois fondamentales sur les émulsions . . . . .  | 903      |
| LEGAHN (A.), Physiologische Chemie . . . . .  | 648      |
| LÉMERAY (E. M.), Le principe de relativité . . . . .  | 1093     |
| LEWKOWITSCH (J.), Chemical Technology and Analysis of Oils,<br>Fats and Waxes . . . . .   | 980      |
| LOEW (O.), Zur chemischen Physiologie des Kalks bei Mensch<br>und Tier . . . . .  | 175      |
| LÖFFL (V. K.), Die chemische Industrie Frankreichs . . . . .  | 499      |
| LULOFS (W.), Hoe bezuinig ik op mijn electriciteitsverbruik?  | 537      |
| MALATESTA (G.), Il catrame ed i suoi derivati . . . . .   | 945      |
| MARTIN e. a., Industrial Gases . . . . .  | 174      |
| MEYER (TH.), Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandlung . . . . .   | 298      |
| MEYIER (J. E. DE), De Technische Vraagbaak voor Nederland<br>en Koloniën . . . . .  | 1009     |
| Mikrokosmos, Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikro-<br>biologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik . . . . .                                      | 385, 674 |
| MOOR (C. G.) and PARTRIDGE (W.), Aids to Bacteriology . . . . .   | 51       |
| MORTIMER (F. J.), Photograms of the Year 1916 . . . . .   | 672      |
| MUELLER (ED. JUSTIN-), Les turgoides . . . . .  | 903      |
| NAMIAS (R.), Il processo bromolio ovvero la bromoleotipia . . . . .   | 1041     |
| NEUBERGER (A.), Fleisch- oder Pflanzenkost? Justus Liebig<br>über Nahrung, Ernährung, Zubereitung und Zusammen-<br>setzung der Speisen und Getränke . . . . . | 55       |
| NOUHUYS (H. VAN), De suikergeëmployeerde op Java . . . . .  | 1157     |
| PETIT (G.) et LEUDET (M.), Les allemands et la science . . . . .  | 111      |
| PHOTOPHILUS, La fotografia in pratica . . . . .   | 1041     |
| PREGL (F.), Die quantitative organische Mikro-analyse . . . . .   | 298      |
| PRITZKER (J.), Der Tabak und das Rauchen . . . . .  | 585      |
| PROCTER (H. R.), Die Lederfabrikation . . . . .   | 483      |
| RATHENAU (W.), Deutschlands Rohstoffversorgung . . . . .  | 648      |
| RECKNAGEL (H.), Kalender für Gesundheitstechniker, 1917 . . . . .   | 500      |
| REMENOWSKY (E.), Erdmann-König's Grundriss der allge-<br>meinen Warenkunde . . . . .  | 110      |
| Repetitorium und Praktikum der quantitativen Analyse. I Teil:<br>Massanalyse . . . . .  | 535      |
| REYCHLER (A.), Phénomènes adsorptionels et réactions tinctoriales . . . . .   | 54       |

|   | Bladz.   |
|---|----------|
| RIZZINI (E.), L'industria dei colori e delle vernici . . . . .  | 996      |
| ROBERTS (A. A.), The Poison War . . . . .   | 212      |
| ROSMAN (L. A. S.), Nederlandsche electrotechnische kalender   | 459      |
| ROTH (W. A.), Physikalisch-chemische Uebungen . . . . .   | 356      |
| ROTHÉ (E.), Cours de physique . . . . .   | 842      |
| SACHSZE (R.), Chemische Technologie . . . . .   | 701      |
| SANDER (A.), Die Gasindustrie . . . . .   | 649      |
| SARTORY (A.), Guide pratique des manipulations de mycologie<br>parasitaire à l'usage des pharmaciens . . . . .      | 632      |
| Scientists' Reference Book & Diary 1917 (The) . . . . .   | 74       |
| SCHLICH (M.), Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik.  | 1009     |
| SCHNEGG (H.), Die essbaren Pilze und deren Bedeutung für<br>unsere Volkswirtschaft und als Nahrungsmittel . . . . . | 249      |
| SCHOORL (N.), Picnometers en dompellichamen voor hydro-<br>statische weging . . . . .                               | 1158     |
| SCHWARZE (W.), Vorschule der Chemie . . . . .   | 456      |
| SELME (L.), Principe de Carnot contre formule empirique<br>de Clausius . . . . .                                    | 1007     |
| Sharples Speciality Company (The), The Use of Super-<br>Centrifugal Force in the Laboratory . . . . .               | 1071     |
| SHEPPARD (S. E.), Lehrbuch der Photochemie . . . . .  | 359      |
| Siemens zur Jahrhundertfeier seines Geburtstagen (Dem An-<br>denken an Werner) . . . . .                            | 357      |
| SIMONIS (H.), Die Chromone . . . . .  | 1027     |
| SIMONSEN (E.), Die neue Methode für Denaturierung von Spiritus  | 536      |
| SPENCER (G. L.), A Handbook for Cane-Sugar Manufacturers<br>and their Chemists, . . . . .                           | 106      |
| SLUITER (C. H.), Repetitorium der elementaire scheikunde . . . . .  | 317      |
| SLIJPER (H. J.), De compressie-koelmachines . . . . .   | 153      |
| SPITZEN (R. J.) en WESTER (D. H.), Uitgewerkte recepten ten<br>gebruike bij Opwijd a's Recepteerkunst . . . . .     | 995      |
| STADT (H. J. VAN DE), Beknopt leerboek der scheikunde . . . . .   | 384      |
| " " " " , Scheikunde-vraagstukken . . . . .   | 384      |
| STAVORINUS (D.), Hoe bezuinig ik op mijn gasverbruik? . . . . .   | 537      |
| STEIN (A.), Die Lehre von der Energie . . . . .   | 297      |
| STOKLASA (J.), Das Brot der Zukunft . . . . .   | 606      |
| STRACHE (N.), Das Benzin . . . . .  | 73       |
| Supplement 1917 van Chemisch Jaarboekje 1915-'16 . . . . .  | 175      |
| TAVERNE (N. J. A.), Leiddraad bij het onderwijs in de scheikunde  | 429, 961 |

|   | Bladz |
|---|-------|
| TERWOGT (P. C. E. MEERUM), Leerboek der anorganische chemie   | 1042  |
| THAMM (J.), Pressen und Formen von Brenntorf . . . . .  | 236   |
| THORPE (E.), The Right Honorable Sir Henry Enfield<br>Roscoe. A Biographical Sketch . . . . .                           | 1042  |
| TOGGENBURG (F.), Nahrungsmittelchemisches Praktikum . . .   | 52    |
| TOGNOLI (E.), Reattivi e Reazioni . . . . .   | 631   |
| TORNQUIST (A.), Die Bedeutung der Mineral-Lagerstätten der<br>Balkanhalbinsel und der Türkei für Mitteleuropa . . . . . | 197   |
| VAES (F. J.), Graphische voorstellingen . . . . .   | 1072  |
| VEEN (A. L. W. E. VAN DER), Crystallographie I. . . . .   | 777   |
| VEN (D. J. VAN DER), Ons mooie Nederland: Gelderland. . . .   | 672   |
| VERHEY (B. A.), Ingenieurskalender, 1917 . . . . .  | 458   |
| VOSMAER (A.), Ozone. Its Manufacture, Properties and Uses   | 409   |
| VREEDENBURGH JR. (C.), Succes in de fotografie . . . . .  | 153   |
| VRIES JR. (R. W. P. DE), Hoe onze prenten gemaakt worden.   | 672   |
| WALSEM (G. C. VAN), Die morphologische Blutuntersuchung<br>am Krankenbett . . . . .                                     | 1158  |
| WATERMAN (H. I.), Handleiding bij de practische oefeningen<br>in het scheikundig laboratorium . . . . .                 | 1059  |
| WATERMAN (H. I.) en GOUDRIAAN (F.), Verzameling vraag-<br>stukken . . . . .   | 1042  |
| WHELDAL (M.), The Anthocyanin Pigments of Plants . . . . .  | 407   |
| WIBAUT-ISEBREE MOENS (Dr. N. L.), Bijdrage tot de kennis<br>omtrent de vervuiling van water in en om Amsterdam          | 249   |
| WISSELINK (W. H.), Natuurkundige vraagstukken . . . . .   | 631   |
| WUTH (B.), Das Farben und Bleichen von Dr. J. Herzfeld,<br>III Teil: Die Praxis der Färberei . . . . .                  | 129   |

