

CHEMISCH WEEKBLAD

Orgaan van de
Nederlandsche Chemische Vereeniging

ONDER REDACTIE VAN

Dr. W. P. JORISSEN (Leiden)

~~~~~  
**9e Jaargang (1912)**  
~~~~~

D. B. CENTEN, AMSTERDAM

1912

NAAMREGISTER. 1)

	Bladz.
Aten (A. H. W.) , Vergadering van de Natuurkundige Sectie van het Genootschap ter bevordering van natuur-, genees- en heelkunde te Amsterdam 209,	1063
Backer (H. J.) , De veiligheidslamp van Sir Humphry Davy	902
Blanksma (J. J.) , Over het stelsel acetonphenylhydrazon-water	924
" " Inwerking van natriummethylaat op trinitroveratrol	440
" " Bereiding van halogeenderivaten van benzaldehyd	862
" " Over de constitutie van het methoxydinitrobenzonitril	436
" " Bereiding van halogeenderivaten van benzaldehyd	862
" " Inwerking van natriumhydroxyde op 5-methylfurfurol	186
" " Meteoreengelei	177
" " Nitroderivaten van 2.6.dibroomtoluol . .	968
Böeseken (J.) , Arnold Frederik Holleman	232
" " en Waterman (H. I.) , Eenige opmerkingen naar aanleiding van de giftige eigenschappen van den methylalkohol	694
Bos (J. L. M. van der Horn van den) , Qualitatieve scheiding van barium, strontium en calcium	1002
Cats A. , zie Reinders (W.) .	
Dam (W. van) , De invloed van de temperatuur op den physischen toestand van het melkvet.	982
Deventer (Ch. M. van) , Zelfveredeling en concentratiecel (verbetering).	973

1) n.l. van de schrijvers van stukken, in dezen jaargang van het Chem. Weekbl. opgenomen: Zie verder Zaakregister, Register uit de Versl. d. Kon. Akad. v. Wetensch., Nederlandsche Bibliografie en Register van aangekondigde boeken. Dubbele namen zijn op den tweeden naam vermeld.

	Bladz.
Dorp (G. C. A. van), Bekleding van kachels met vuurvaste steen	163
" " Opmerkingen over het Octrooigemachtigden-reglement	516
" " Beroepsbelangen	367
" " zie ook Dorp (E. C. van).	
Dorp (E. C. van) en Dorp (G. C. A. van), De Octrooiwet. Een beschouwing . . .	632
Dubsky (J. V.), Zur Konstitution der komplexen Metallsalze der Fettsäuren	562
Enklaar (C. J.), Over de aetherische olie van de katjes van de Gagel (<i>Myrica Gale L.</i>)	219
" " Over de synthese van een aliphatisch terpeen	68
Enklaar (J. E.), De neutralisatie-kurve van het zwavelzuur .	28
Graaff (W. C. de), Eenige algemeene beschouwingen over de rol en de beteekenis van het maag-darmkanaal	788
Grutterink (Alide), Bijdrage tot het mikrochemisch onderzoek van eenige alkaloiden	124
Jaeger (F. M.), Over de Carnegie-Institution of Washington en iets over de onderzoekingen, die in het geofysisch laboratorium dier instelling verricht worden	580
Jansen (F. C. M.), zie Reicher (L. Th.)	
Jorissen (W. P.), Iets over de oxydatie van ammonia in waterige oplossing	58
" " Zwavelwaterstofvorming door „galvanische werking”	406
" " Een mengsel van lichtgas en watergas ter verlichting toegepast in 1816	420
" " Bernardus Koning's uitvindingen .	548
" " Iets over de hydratatie-warmte	415
" " Iets over van 't Hoff's aan de Zweedsche Akademie gezonden verhandelingen . . .	403
" " en Woudstra (H. W.), De werking van radiumstralen op kolloïden II	340
J. (W. P.), Bibliografie van de geschriften van F. A. Holleman	235
" " Een Internationaal Chemisch Instituut	187
" " „De Brug”	316
" " Duncan's „Industrial Fellowships”	178

	Bladz.
J. (W. P.), Die „Brücke”	462
Katz (J. R.), Het oudbakken worden van brood (fysiologisch-chemisch gedeelte)	531, 1023
Ketner (C. H.), Een en ander uit het Jaarverslag van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid over 1910	374
Kohnstamm (Ph.), J. D. van der Waals	560
Kruyt (H. R.), Nicotine en water	830
” ” Tables annuelles de constantes et données numériques de chimie, de physique et de technologie	570
Laar (J. J. van), Iets over de gedaante der smeltlijn (evenwichtslijn vast-vloeibaar) en hare kritische eindpunten, in verband met de proeven van Bridgman	744
Lennepe (D. P. Ross van) en Ruijs (J. D.), Bepaling van het vetgehalte van melk met behulp van trichlooraethyleen	654
Lichtenbelt (Mej. A. J.), zie Raalte (A. van).	
Massink (A.), Analyse van salpeterzuur-ureum-watermengsels	1000
Meerburg (P. A.), Het loodoplossend vermogen van drinkwater	494
Montagne (P. J.), De werking van phosphortribromide en phosphor op β -benzpinakoline	468
Nieuwenburg (C. J. van), Eenige resultaten van het moderne fysisch onderzoek van den vlamboog	834
Onnes (H. Kamerlingh), H. A. Lorentz	942
Polak (J. J.), Bijdrage tot de analyse van zeepoeders	470, 548
” ” Vergaderingen der Kon. Akad. v. Wetenschappen te Amsterdam 78, 191, 258, 344, 423, 472, 696, 879, 931, 1066	
Prins (Ada), Over den tegenwoordigen stand van het vraagstuk der „vloeiende kristallen”	326
Prins (H. J.), Vacuum-sublimeerapparaat	343
Raalte (A. van), Bepaling van salicylzuur en benzoëzuur in vruchtensappen, jams, limonades, enz.	1004
” ” en Lichtenbelt (Mej. A. J.), De brekingsindex van de niet-vluchtige vetzuren in boter	170
Ramondt (A. Slingervoet), Het reproduceeren van teekeningen en foto's voor den druk	352
Reesema (A. Siewertsz van), Daniel Jean Sanches en zijn werk voor de stadsreiniging te Amsterdam	755

Reicher (L. Th.) en Jansen (F. C. M.), Refractometrische bepaling der sterkte van formaldehyde-oplossingen	104
Reinders (W.), De constitutie der photohaloïden, III	242
" " en Cats (A.), De oxydatie van ammoniak tot stikstofoxyden	47
Rinkes (I. J.), Over fluoranilinen en fluorphenolen	778
Rossem (A. van), Synthetische rubber	268
Rossem (C. van), Geleidingsvermogen en bewegelijkheid der ionen	22
" " De electromotorische kracht van concentratie-ketens	90
" " De oplosbaarheid in water van zeer weinig oplosbare zouten, in het bijzonder van zilverchloride	203
" " De oplosbaarheid in water van zilverchloride	396, 657
" " Zwakke en sterke binaire electrolyten	714
" " De afleiding der verdunningswet	848
Ruijs (J. D.), Titrimetrische zwavelbepaling	892
" " zie ook Lennepe (D. P. Ross van).	
Scheringa (K.), De inwerking van koolzuurhoudend water op metalen	11
Schoorl (N.), Het reduceerend vermogen van suikers	678
" " Het reduceerend vermogen van suikers (monosacchariden), in verband met de definitie dezer lichamen	706
Sluiter (C. H.), Het geleidingsvermogen van pseudozuren en van echte zuren in aceton-watremengsels	668
Snuif (C. J.), zie Woudstra (H. W.)	
Steensma (F. A.), Laboratoriummededeelingen	894
Stortenbeker (W.), Over het stellen van normaaloplossingen	565
Straub (Jan), De toekomst der chemische industrie in Nederland	876
Trivelli (A. P. H.), Over de constitutie der fotohaloïden II	2
" " Over de constitutie der fotohaloïden III	248
" " Het expositieverschil bij physische en chemische ontwikkeling	32
Ultée (A. J.), Sterinen uit Castilhoa- en Ficuscaoutchouc	773
Vandevelde (A. J. J.), 16 ^e Vlaamsch Natuur- en Geneesk. Congr. te Leuven	839

	Bladz.
Verschaffelt (E.) , Het oudbakken worden van brood (mikroskopisch gedeelte)	544, 1058
Voerman (G. L.) , Het cyaanwaterstofgehalte der „roode Rangoonboonen”	1058
Vosmaer (A.) , De Tentoonstelling van „Non ferrous metals” te Londen.	624
” ” Het verteeren van stuwschroeven	711
” ” Titaanijzerzand	726
” ” Bekleding van kachels met vuurvaste steen.	115
Waterman (H. I.) , Het belang van het waarnemen der temperatuür bij het verrichten van wegingen.	385
” ” zie ook Böseken (J.) .	
Werst (J. J.) , S v a n t e Arrhenius en de Entropiewet	837
Wigersma (B.) , De toekomst der chemische industrie in Nederland	810, 916
Woudstra (H. W.) , De werking van elektrolyten op kolloïde oplossingen	288
” ” Transmissieriemmen	343
” ” en Snuif (C. J.) , Rapport betreffende het loodoplossend vermogen van drinkwater 447, 1013	
” ” zie ook Jorissen (W. P.)	

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

	Bladz.
Aten (A. H. W.) , Over een nieuwe zwavel-modificatie	881
Baat (W. C. de) , zie Schreinemakers (F. A. H.)	
Beyerinck (M. W.) , De bouw der zetmeelkorrel	344
Böseken (J.) , De configuratie van het benzol, het mechanisme der benzolsubstitutie en over de tegenstelling der vorming van para-ortho- tegenover meta- substitutieproducten	258
" " Over een methode ter nadere bepaling van den stand der hydroxylgroepen in de polyoxy- verbindingen	697
" " en Waterman (H. I.) , Over de werking van eenige koolstofderivaten op de ont- wikkeling van <i>Penicillium</i> <i>glaucum</i> en hunne rem- mende werking in verband met oplosbaarheid in water en olie.	192
" " " " " Werking van in water ge- makkelijk, in olie niet oplosbare stoffen op den groei van <i>Penicillium glau-</i> <i>cum</i> , I	344
" " " " " Eene biochemische berei- dingswijze van links-wijn- steenzuur	698
Bokhorst (S. C.) , zie Smits (A.)	
Büchner (E. H.) , Onderzoekingen over het radiumgehalte van gesteenten, III	260
" " De radioactiviteit van rubidium- en kalium- verbindingen, II.	424
Cohen (E.) , Het evenwicht tetragonaal \rightleftharpoons rombisch tin	1066
Crommelin (C. A.) , Het tripelpunt van methaan	933
Deuss (J. J. B.) , zie Schreinemakers (F. A. H.)	
Dubsky (J. V.) , zie Franchimont (A. P. N.)	

Dutilh † (H.) , Theoretische en experimenteele onderzoekingen over partieele racemie	345
Eck (J. J. van) , zie Itallie (L. van) .	
Franchimont (A. P. N.) en Dubsky (J. V.) , Bijdrage tot de kennis der directe nitreering van aliphatische imi- noverbindingen . . .	696
Heux (J. W. le) , Over eenige inwendige onverzadigde aethers	424
Holleman (A. F.) , Over de chloreering van benzoëzuur . . .	79
" " Opmerkingen naar aanleiding van de mede- deeling van den Heer VAN DER LINDEN . .	80
" " en Huender (A.) , Over de reactiviteit der halogeen-dinitro-pseudo- cumolen en hun additie- product met salpeterzuur	259
" " en Vermeulen (J.) , De nitratie van toluol	191
" " " Wibaut (J. P.) , De nitratie van ortho- chloortoluol	424
" " " " " Over de nitratie der monochloortoluolen . .	931
Huender (A.) , zie Holleman (A. F.)	
Itallie (L. van) , Over diptercarpol	258
" " en Eck (J. J. van) , Over het voorkomen van metalen in de lever . .	1066
" " " Kerbosch (M.) , Over Minjak Lagam . .	258
Jaeger (F. M.) en Kregten (J. R. N. van) , Over de vraag naar de mengbaarheid in den vasten toestand tusschen aromatische nitro- en nitroso-ver- bindingen	79
" " " Menke (J. B.) , Studiën over het Tellurium, II. . Over verbindingen van telluur en jodium	79
Katz (J. R.) , Het antagonisme tusschen citraat en calciumzout bij de lebstolling. Een bijdrage tot de kennis van het verband tusschen structuur en biologische werking	425
" " De wetten der oppervlakte-adsorptie en de poten- tiaal-functie der moleculaire krachten. (Inleiding).	698

- Kerbosch (M.)**, zie **Itallie (L. van)**.
- Kettner (A.)**, zie **Smits (A.)**
- Kohnstamm (Ph.)**, Over dampdruklijnen van binaire stelsels bij zeer uiteenlopende waarden van de dampdrukken der componenten 473
- ” ” en **Ornstein (L. S.)**, Het warmtetheorema van NERNST en de chemische feiten . . 191
- ” ” ” **Timmermans (J.)**, Experimenteele onderzoekingen omtrent de mengbaarheid van vloeistoffen bij drukken tot boven 3000 atmosferen . . . 1067
- Kregten (J. R. N. van)**, zie **Jaeger (F. M.)**.
- Kruyt (H. R.)**, zie **Olie (J.)**.
- Laar (J. J. van)**, Over de berekening van den thermodynamischen potentiaal van mengsels, wanneer een verbinding tusschen de componenten kan optreden. 932
- Lange (S. J. de)**, zie **Reinders (W.)**
- Leeuw (H. L. de)**, Over het verband tusschen de zwavelmodificaties 881
- ” ” zie ook **Smits (A.)**
- Lely Jr. (D.)**, zie **Reinders (W.)**
- Linden (T. van der)**, Over het mechanisme der benzolsubstitutie en over de tegenstelling der vorming van para-ortho- tegenover meta-substitutieproducten 79
- ” ” Over de additie en de additieproducten van chloor aan de dichloorbenzolen. . 192
- Massink (A.)**, zie **Schreinemakers (F. A. H.)**.
- Menke (J. B.)**, zie **Jaeger (F. M.)**.
- Milikan (J.)**, zie **Schreinemakers (F. A. H.)**.
- Olie (J.)** en **Kruyt (H. R.)**, Photo-electrische verschijnselen bij zwavelantimoon (antimoniet) . . 78
- Ornstein (L. S.)**, Over de thermodynamische functies voor mengsels met reageerende componenten 1067
- ” ” zie ook **Kohnstamm (Ph.)**.
- Reinders (W.)** en **de Lange (S. J.)**, Het stelsel: tin-jodium . 880

	Bladz.
Smits (A.) en Kettner (A.) , Over het stelsel ammoniumrhodanaat, thioureum en water	933
" " " de Leeuw (H. L.) , Bevestigingen van de theorie van het verschijnsel allotropie, II	423
" " " " " Over het stelsel tin	932
" " " Terwen (J. W.) en de Leeuw (H. L.) , Over het stelsel fosfor.	1066
Stuart (C. P. Cohen) , Een studie over temperatuurscoëfficiënten en den regel van van 't Hoff	345
Terwen (J. W.) , zie Smits (A.)	
Thonus (J. C.) , zie Schreinemakers (F. A. H.)	
Timmermans (J.) , zie Kohnstamm (Ph.)	
Treub (J. P.) , zie Scheffer (F. E. C.)	
Vermeulen (H.) , Over eenige trinitro-anisolen.	81
Vermeulen (J.) , zie Holleman (A. F.)	
Waals (J. D. v. d.) , Bijdrage tot de theorie der binaire stelsels, XXI: De voorwaarde voor het bestaan van minimum kritische temperatuur.	932
Waterman (H. I.) , Mutatie bij <i>Penicillium glaucum</i> en <i>Aspergillus niger</i> onder invloed van bekende factoren	472
" " De werking van waterstof-ionen, boorzuur, koper, mangaan, zink en rubidium op de stofwisseling van <i>Aspergillus niger</i>	932
" " De kringloop der stikstof bij <i>Aspergillus niger</i>	1067
" " zie ook Böeseken (J.)	
Wibaut (J. P.) , zie Holleman (A. F.)	

Nederlandsche Bibliografie 1912.

Zie blz. 65, 265, 323, 444, 577, 703, 858, 889, 938, 1009.

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

	Bladz.
Aardolie (Oproeping van gegadigden voor de opsporing en ontginning van)	701
Aardolie (Productie van ruwe)	285
Academische prijsvragen (Utrecht)	411
Accijns op het gedistilleerd (Bepalingen omtrent vrijdom vanden)	113
Acetonphenylhydrazon-water (Over het stelsel) door J. J. BLANKSMA	924
Adresboek van de suikerfabrieken van Nederland	183, 314
Aether sulfuricus benoodigd voor preparaten tot het harden van gasgloeilichtkousjes (Vrijstelling van het invoerrecht voor)	434
Aetherische olie (Over de) van de katjes van de Gagel (Myrica Gale L.) door C. J. ENKLAAR	219
Afleiding der verdunningswet (De) door C. VAN ROSSEM	848
Afvalwater van suikerfabrieken (Zuiveringsmethoden van)	769
Akademie van Wetenschappen te Amsterdam (Koninklijke) 78, 191, 258, 344, 423, 472, 696, 879, 931,	1066
Aliphatisch terpeen (Over de synthese van een) door C. J. ENKLAAR.	68
Alkaloïden (Bijdrage tot het mikrochemisch onderzoek van eenige) door ALIDE GRUTTERINK	124
Ammoniak (De oxydatie van) tot stikstofoxyden, door W. REINDERS en A. CATS.	47
Ammonia in waterige oplossing (Iets over de oxydatie van) door W. P. JORISSEN.	58
Ammonia in waterige oplossing (Over de oxydatie van).	102
Analyse van salpeterzuur-ureum-watermengsels, door A. MASSINK	1000
Analyse van zeeppoeders (Bijdrage tot de), door J. J. POLAK	470, 548
Apotheker-examen (Commissiën voor het afnemen van het praktisch)	629
Association Internationale des sociétés chimiques.	432, 435, 457
Atoomgewichtstabel (Internationale).	119
Autogene lassching in dienst der Suikerindustrie.	410
Backa-margarine (Vergiftige)	122
Barium, strontium en calcium (Qualitatieve scheiding van) door J. L. M. VAN DER HORN VAN DEN BOS	1002
Bekleding van kachels met vuurvaste steen	102, 115, 163

Belang van het waarnemen der temperatuur bij het ver- richten van wegingen, door H. J. WATERMAN	385
Bemestingsproeven (Hoe moeten) ingericht worden	503
Benoid-gasfabriek	43
Benzaldehyd (Bereiding van halogeenderivaten van) door J. J. BLANKSMA	862
Benzoëzuur (Conserveerende werking van)	18, 44
Benzoëzuur in vruchtensappen, jams, limonades, enz. (Bepa- ling van salicylzuur en) door A. VAN RAALTE	1004
β-Benzpinakoline (De werking van phosphortribromide en phosphor op) door P. J. MONTAGNE	468
Bepaling van het vetgehalte van melk met behulp van trichlooraethyleen door D. P. ROSS VAN LENNEP en J. D. RUIJS	654
Bereiding van halogeenderivaten van benzaldehyd door J. J. BLANKSMA	862
Bernardus Koning's uitvindingen door W. P. JORISSEN.	548
Beroepsbelangen	342
Beroepsbelangen door G. C. A. VAN DORP.	367
Bertrand (Lezing van Prof. G.).	399
Bevordering der Nijverheid	72, 182, 1069
Bibliografie , door F. J. VAES	109
Bibliografie (Nederlandsche) 1910 (aanvulling)	65
" " 1911 " 	65, 286, 323
" " 1912	65, 265, 323, 444, 577, 703 858, 889, 938, 1009
Bibliotheek-Commissie	316, 351, 394, 446, 772
Bibliotheek-Commissie (Kort verslag van de vergadering der) op 11 Mei 1912 te Leiden	394
Bibliotheken (Kaartenstelsel voor).	76
Boekaankondigingen 12, 39, 60, 82, 100, 116, 164, 180, 193, 211, 223, 260, 284, 318, 335, 346, 368, 386, 407, 429, 441, 463, 474, 498, 520, 552, 573, 605, 627, 651, 674, 719, 738, 766, 783, 800, 821, 842, 854, 870, 883, 896, 917, 934, 962, 973, 992, 1005, 1067	
Boekenlijst in het Chemisch Jaarboekje	228
Boter en margarine (Officieele methoden voor het onderzoek van)	888
Brekingsindex van de niet-vluchtige vetzuren in boter (De) door A. VAN RAALTE en Mej. A. J. LICHTENBELT	170
Brood (Oudbakken worden van). Zie Rapport betreffende, etc.	

„Brug” (De) door W. P. J.	316
„Brücke” (Die) door W. P. J.	462
Bureau voor Handelsinlichtingen	337, 344
Burgerlijke pensioenwet	43
Bijdrage tot de analyse van zeepoeders, door J. J. POLAK	470
Bijdrage tot het mikrochemisch onderzoek van eenige alkaloïden, door ALIDE GRUTTERINK	124
Carnegie-Institution of Washington (Over de), door F. M. JAEGER	580
Caseïne (Fabricage van)	64, 101
Castilloa- en Ficuscaoutchouc (Sterinen uit), door A. J. ULTÉE	773
Chemicaliën (Catalogiseeren van), door F. A. STEENSMA . . .	895
Chemische industrie in Nederland (De toekomst der), door B. WIGERSMA	810, 916
Chemische industrie in Nederland (De toekomst der), door JAN STRAUB	876
Chemisch Instituut (Een internationaal), door W. P. J. . . .	187
Chemisch Jaarboekje	18, 88, 123, 185
Chemisch Weekblad over 1911 (Verslag van den Redacteur van het)	509
Chemische Vereeniging (Nederlandsche), 1, 19, 46, 67, 89, 103, 123, 169, 185, 201, 215, 229, 267, 287, 315, 325, 339, 351, 373, 393, 413, 435, 445, 467, 483, 505, 527, 557, 579, 609, 631, 653, 667, 677, 705, 725, 743, 771, 787, 807, 829, 847, 861, 875, 891, 901, 923, 941, 965, 979, 999, 1011	
Chemische Vereeniging (Nederlandsche), Adreslijst der leden	529, 559
Chemische Vereeniging (Nederlandsche), Jaarverslag 1911 . .	558
Chloorcalcium (Adres)	998
Cinematografie (Naaml. Venootschap voor wetenschappelijke)	411
Codex alimentarius	466, 523
Commissie (Verslag der Historische) over 1911	508
Commissie voor Voedingsmiddelscheikunde (Rapport van de)	484
Concentratieketens (De electromotorische kracht van), door C. VAN ROSSEM	90
Conferentie over Voedingsmiddelscheikunde	413, 446, 493, 515
Conferentie over Voedingsmiddelscheikunde op 11 Juli 1912 te Rotterdam	447, 515
Congres voor pharmacie 1913 (Internationaal)	389, 605, 921
Congres voor toegepaste scheikunde, New-York (8° Internat.) 215, 229, 315, 393, 483	
Constitutie der photohaloïden III (De), door W. REINDERS . .	242

Constitutie der photohaloïden, zie ook : Konstitutie der fotohaloïden.	
Constitutie van het methoxydinitrobenzonitril (Over de), door J. J. BLANKSMA	436
Coops (G. H.)	843
Correspondentie 18, 66, 88, 101, 122, 168, 184, 200, 214, 228, 266, 314, 324, 338, 350, 372, 392, 412, 434, 444, 466, 481, 504, 526, 556, 578, 608, 724, 742, 770, 786, 806, 828, 845, 859, 874, 890, 900, 939, 964, 978, 998, 1010, 1070	
Curaçao (Economische toestand van).	857
Cyaanwaterstofgehalte der „roode Rangoonboonen” (Het) door G. L. VOERMAN.	1058
Delftsch Natuurwetenschappelijk Gezelschap	312, 349, 834
2.6. Dibroomtoluol (Nitroderivaten van), door J. J. BLANKSMA	968
Drinkwater (Het loodoplossend vermogen van), door P. A. MEERBURG	494
Drinkwater (Het loodoplossend vermogen van), door J. W. DE WAAL e. a.	1018
Drinkwater (Rapport betreffende het loodoplossend vermogen van), opgemaakt door H. W. WOUDESTRA en C. J. SNUIF	447, 1013
Drinkwatervoorziening in België door A. MENNES.	839
Drijfvermogen van kapok en katoen	101
Duitsche Rijkspatentbureau (Het)	111
Duncan's „Industrial Fellowships”	178, 432, 525
Een en ander uit het Jaarverslag van het Staatstoezicht op de Volksgezondheid vóór 1910, door C. H. KETNER	374
Eenige algemeene beschouwingen over de rol en de beteekenis van het maag-darmkanaal door W. C. DE GRAAFF.	788
Ehrenfest (P.)	826, 976
Electrolyten (De werking van) op kolloïde oplossingen, door H. W. WOUDESTRA.	288
Electrolyten (Zwakke en sterke binaire) door C. VAN ROSSEM.	714
Electromotorische kracht (De) van concentratieketens, door C. VAN ROSSEM.	90
Entropiewet (Svante Arrhenius en de) door J. J. WERST	837
Errata	18, 200, 350, 372, 444, 704, 805, 845, 859, 922, 964, 1070
Expositieverschil bij physische en chemische ontwikkeling (Het), door A. P. H. TRIVELLI	32
Faecaliënverwerking	723, 775
Faradays eerste electrolytische wet bij hoogen druk (De geldigheid van), door E. COHEN.	1063

Fédération internationale des Droguïstes	37
Fédération internationale pharmaceutique 313, 322, 577, 703, 741, 827, 844	
„Fellowships” (DUNCAN’S „industrial”)	178, 432, 525
Fluoranilinen en fluorphenolen (Over), door I. J. RINKES . .	778
Formaldehyde-oplossingen (Refractometrische bepaling der sterkte van), door L. TH. REICHER en F. C. M. JANSEN .	104
Formelzeichen (Liste von)	481
Fotohaloïden, II en III (Over de konstitutie der), door A. P. H. TRIVELLI.	2, 248
Fotohaloïden, zie ook Photohaloïden.	
Gagel (Myrica Gale L.). Over de aetherische olie van de katjes van de), door C. J. ENKLAAR	219
Gasmotoren en zuivertoestellen in het cokes- en hoogoven- bedrijf.	576
Gedenkteeken voor van ’t Hoff . . . 225, 409, 442, 885, 897, 935	
Gedistilleerd (Bepalingen omtrent den vrijdom van den accijns op het)	113
Geleidingsvermogen en bewegelijkheid der ionen, door C. VAN ROSSEM.	22
Geleidingsvermogen van pseudozuren en van echte zuren in aceton-watremengels (Het), door C. H. SLUITER. . .	668
Gemeentelijke Gezondheidsdienst te Amsterdam (Verslag van den) over 1910	36
Genootschap ter bevordering van melkkunde	1069
Genootschap ter bevordering van natuur-, genees- en heelkunde te Amsterdam (Natuurkundige sectie van het) 209, 978, 1063	
Geologisch Mijnbouwkundig Genootschap voor Nederland en Koloniën	389, 390, 432, 501
Greshoff-Rumphiusfonds	442
Halogeenderivaten van benzaldehyd (Bereiding van), door J. J. BLANKSMA	862
Handel en nijverheid van Nederland (Beschrijving van) . .	805
Handelsinlichtingen (Bureau voor)	337
Handelswaren (Rijksbureau tot onderzoek van)	921
Historische Commissie (Verslag van de) over 1911	508
Hoff (Gedenkteeken voor van ’t) . . 225, 409, 442, 885, 897, 935	
Hollandsche Maatschappij tot zoutexploitatie in Rusland .	433
Holleman (Arnold Frederik), door J. BÖESEKEN	232
Holleman (Bibliografie van de geschriften van A. F.), door W. P. J.	235

	Bladz.
Hydratatiewarmte (Iets over de), door W. P. JORISSEN . . .	415
Hydraten (Overgangspunten van)	742
Iets over de gedaante der smeltlijn (evenwichtslijn vast— vloeibaar) en hare kritische eindpunten, in verband met de proeven van Bridgman, door J. J. VAN LAAR . . .	744
Iets over de hydratatiewarmte , door W. P. JORISSEN . . .	415
Iets over van 't Hoff's aan de Zweedsche Akademie ge- zonden verhandelingen , door W. P. JORISSEN	403
Iets over de oxydatie van ammonia in waterige oplossing , door W. P. JORISSEN	58
„Industrial Fellowships” (DUNCAN'S).	178, 432, 525
Internationaal Chemisch Instituut (Een), door W. P. J.	187, 887
Internationale atoomgewichtstabel	121
Internationale radiumstandaard (De)	334
Internationaal Congres voor moreele opvoeding (Tweede) op 22—27 Aug. 1912 te 's Gravenhage	443
Internationaal Congres voor pharmacie (1913)	389, 605, 921
Internationaal Congres voor toegepaste scheikunde te New- York (1912).	433
Internationaal Rubbercongres te Batavia in April 1914 . . .	433
Internationale Vereeniging van lederindustrie-scheikundigen (Ned. sectie van de).	523
Ionen (Geleidingsvermogen en bewegelijkheid der), door C. VAN ROSSEM	22
Iron and Steel Institute (The).	900
Inwerking van natriumhydroxyde op 5-methylfurfurol , door J. J. BLANKSMA	186
Jaarverslag van het Staatstoezicht op de volksgezondheid over 1910 (Een en ander uit het), door C. H. KETNER	374
Jaarverslag over 1911 der Kon. Ned. Mij. tot expl. van petro- leumbronnen in Ned. Indië	524
Jaarverslag over 1911 der Ned. Chem. Vereeniging	558
Javasuiker-industrie (De nieuwste gezichtspunten bij de) . . .	214
Jodium (Ned. Indië als producent van).	500
Jubileum van de Société chimique de Belgique	552
Kaartenstelsel voor bibliotheken	76
Kachels (Bekleding van) met vuurvaste steen	102, 115, 163
Kaliumzouten (Over zure oplossingen van) door A. J. J. VAN- DEVELDE	841
Kamfer (Beweging op water van)	119

Kapok en katoen (Drijfvermogen van)	101
Kefyr en yoghurt (Over)	167
Keuringsdiensten van voedingsmiddelen (Verslag van den Gemeentelijken Gezondheidsdienst te Amsterdam over 1910)	36
Keuringsdiensten (Verslagen van).	36
Kolenmijnbouw in Nederland, in het bijzonder het Staatsmijnbedrijf	443
Kolloïdeoplossingen. (De werking van elektrolyten op), door H. W. WOUDESTRA.	288
Kolloïden II (De werking van Radiumstralen op), door W. P. JORISSEN en H. W. WOUDESTRA	340
Koloniale Landbouwtentoonstelling in Juli 1912 te Deventer	523
Koninklijk Besluit van J Nov. ter uitvoering van art. 121 der Hooger-Onderwijswet	936
Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam, zie Akademie.	
Koninklijke Ned. Mij. tot exploitatie van petroleumbronnen in Ned. Indië (Jaarverslag over 1911 der)	524
Konstitution der complexen Metallsalze der Fettsäuren (Zur) von J. V. DUBSKY	562
Konstitutie der Fotohaloïden II en III (Over de), door A. P. H. TRIVELLI	2, 248
Konstitutie der fotohaloïden, zie ook: Constitutie der photohaloïden.	
Koolzuurhoudend water (De inwerking van) op metalen, door K. SCHERINGA	11
Koolzuur uit verbrandingsgassen (Fabriek voor het bereiden v.)	828
Korthals (J.)	387
„Kristallen” (Over den tegenwoordigen stand van het vraagstuk der „vloeiende”), door ADA PRINS	326, 350
Kruyt (H. R.)	264
Kunstmatige rubber (Rubbersurrogaat).	390
Kunstzijde-industrie in verschillende landen (De)	425
Laboratoriummededeelingen	11, 343, 385, 406, 894
Landbouwtentoonstelling te Deventer in Juli 1912 (Koloniale)	523
Landolt-Börnstein , Physikalisch-chemische Tabellen	994
Lassching in dienst der suikerindustrie (Autogene)	410
Lederindustrie-scheikundigen (Ned. sectie van de internation. Vereniging van).	523
Leidsche Chemische Kring 43, 119, 198, 227, 388, 843, 920, 994,	1069
Lichtgas en watergas ter verlichting toegepast in 1816 (Een mengsel van), door W. P. JORISSEN)	490

	Bladz.
Lichtgasonderzoek	1070
Lodge (Sir Oliver), boeken van	978, 1010
Loodoplossend vermogen van drinkwater (Het), door P. A. MEERBURG	494
Loodoplossend vermogen van drinkwater , door J. W. DE WAAL e. a.	1018
Loodoplossend vermogen van drinkwater (Rapport betreffende het), opgemaakt door H. W. Woudstra en C. J. Snuif	447, 1013
Lorentz (H. A.) , door H. Kamerlingh Onnes	942
Maag-darmkanaal (Eenige algemeene beschouwingen over de rol en de beteekenis van het), door W. C. de Graaff	788
Mangaanerts op St. Martin	666
Margarine (Vergiftige Backa).	122
Margarinefabrikatie in Nederland.	183
Mededeelingen van den Redacteur	1, 22, 46, 436, 802, 967
Mékerbranders	322
Melk (Vetgehalte van), zie: Bepaling van het vetgehalte van melk.	
Melkvet (De invloed van de temperatuur op den physischen toestand van het) door W. van Dam	982
Mengsel van lichtgas en watergas ter verlichting toegepast in 1816 (Een), door W. P. Jorissen	420
Metalen (De inwerking van koolzuurhoudend water op), door K. Scheringa	11
Metalen (Methoden ter verkrijging van poreuze)	827
Metallsalze der Fettsäuren (Zur Konstitution der komplexen), von J. V. Dubsy	562
Meteorenglei , door J. J. Blanksma	177
Methoden voor het onderzoek van boter en margarine (Officieele)	888
Methoxydinitrobenzonitril (Over de constitutie van het), door J. J. Blanksma	436
5. Methylfurfurol (Inwerking van natriumhydroxyde op), door J. J. Blanksma	186
Methylalkohol (Eenige opmerkingen naar aanleiding van de giftige eigenschappen van den), door J. Boëseken en H. I. Waterman	694
Methylalkohol (Vergiftigheid en opsporen van)	66, 88, 102
Microchemisch onderzoek van eenige alkaloiden (Bijdrage tot het), door Alide Grutterink	124
Molybdeenresten (Verwerken van)	578
Motie omtrent de bevoegdheid om op te treden als gemachtigde	

van den aanvrager om octrooi, ingediend door H. W. SALOMONSON	529, 618
Mouton (J. Th.)	699
Munt te Utrecht ('s Rijks)	675
Muntsoorten (Gehalte en gewicht der Nederlandsche)	996
Naamlooze Vennootschap voor wetenschappelijke cinematografie	411
Natriumhydroxyde (Inwerking van) op 5-methylfurfurol, door J. J. BLANKSMA	186
Natriummethylaat (Inwerking van) op trinitroveratrol, door J. J. BLANKSMA	440
Nederlandsche Chemische Vereeniging , zie Chemische Vereeniging (Nederlandsche)	
Nederlandsche Lectorenvereeniging	898, 920
Nederlandsche Maatschappij tot het verrichten van mijnbouwkundige werken	443
Nederlandsche Gutta Percha Maatschappij (Verslag)	555
Nederlandsche Maatschappij ter bevordering der Pharmacie (Algemeene Vergadering op 10 Juli 1912)	607
Nederlandsch Visscherij-Proefstation	722
Neutralisatie-curve van het zwavelzuur (De), door J. E. ENKLAAR	28
Nicotine en water , door H. R. KRUYT	830
Niet-vluchtige vetzuren in boter (De brekingsindex van de), door A. VAN RAALTE en Mej. A. J. LICHTENBELT	170
Nitroderivaten van 2.6. dibroomtoluol , door J. J. BLANKSMA	968
Normaaloplossingen (Over het stellen van), door W. STORTENBEKER	565
Nijverheid (Bevordering der)	72, 182
Octrooi (Motie omtrent de bevoegdheid om op te treden als gemachtigde van den aanvrager om), ingediend door H. W. SALOMONSON	529, 618
Octrooiaanvragers (Nederlanders als)	769
Octrooibezorgers	555
Octrooien (Aanvragen van)	846, 860, 940, 998
Octrooigemachtigden (Vereeniging van Nederlandsche)	555
Octrooigemachtigden-reglement (Opmerkingen over het), door G. C. A. VAN DORP	516
Octrooiraad	464, 964
Octrooiwet (De). Een beschouwing, door E. C. en G. C. A. VAN DORP	632
Octrooiwet (De Nederlandsche)	184, 349, 464, 632
Ontvangen boeken, brochures, enz.	18, 65, 121, 168, 200, 266, 323, 371, 434, 504, 526, 556, 578, 652, 704, 770, 890, 922

Ontwikkeling (Het expositieverschil bij fysische en chemische) door A. P. H. TRIVELLI	32
Oplosbaarheid in water van zilverchloride (De), door C. VAN ROSSEM	396, 657
Oplosbaarheid in water van zeer weinig oplosbare zouten, in het bijzonder van zilverchloride, door C. VAN ROSSEM	203
Oplossingen (De werking van electrolyten op kolloïde), door H. W. WOUDESTRA	288
Opmerkingen naar aanleiding van de giftige eigenschappen van den methylalkohol (Eenige), door J. BOËSEKEN en H. I. WATERMAN	694
Oudbakken worden van brood (De oorzaken van het) 531, 544, 1023, 1058	
Overgangspunten van hydraten	742
Oxydatie van ammoniak tot stikstofoxyden (De), door W. REINDERS en A. CATS	47
Oxydatie van ammonia in waterige oplossing (Iets over de), door W. P. JORISSEN	58
Oxydatie van ammonia in waterige oplossing	102
Penningmeester der Nederl. Chem. Vereeniging (Financieel verslag van den)	511
Personalia 17, 42, 63, 87, 100, 119, 167, 182, 198, 213, 225, 263, 285, 312, 321, 336, 349, 370, 387, 409, 432, 442, 464, 477, 498, 522, 552, 576, 605, 629, 666, 675, 699, 721, 739, 768, 785, 802, 826, 843, 856, 873, 885, 919, 935, 963, 976, 994, 1007, 1068	
Permutiet-methode	314, 324
Petroleum (Officieel vlampunt-apparaat voor)	228
Petroleum (Uitvoer in 1909–1911 van)	479
Petroleum (verbruik per hoofd der bevolking)	955
Pharmacie , 1913 (Internationaal Congres voor)	389
Phosphortribromide en phospor op β . benzpinakoline (De werking van), door P. J. MONTAGNE	468
Photohaloïden . III (De constitutie der), door W. REINDERS	242
Photohaloïden , zie ook fotohaloïden.	
Fysische constanten (Eenvormige aanduiding van)	444
Fysische en chemische ontwikkeling (Het expositieverschil bij), door A. P. H. TRIVELLI	32
Platinaproductie en platinahandel in Rusland	64
Poreuze metalen (Methode ter verkrijging van)	827
Potlooden om op glas te schrijven	285

Productie van ruwe aardolie	285
„Proefanalyses”	392, 412, 432, 928
Provinciaal Utrechtsch Genootschap voor Kunsten en Wetenschappen	978
Prijsvragen (Akademische) Utrecht	411
Prijsvraag van de Commissie voor het Kol. Museum te Haarlem over rotan en rotanpalmen (1913)	553
Prijsvragen van het Bataafsche Genootschap der proefonderv. Wijsbegeerte	802, 887
Qualitatieve scheiding van barium, strontium en calcium door J. L. M. VAN DER HORN VAN DEN BOS	1002
Radiumstandaard (De internationale)	334
Radiumstralen (De werking van) op kolloïden. II, door W. P. JORISSEN en H. W. WOUDESTRA	340
Rangoonboonen (Het cyaanwaterstofgehalte der roode) door G. L. VOERMAN	1058
Rapport betreffende het loodoplossend vermogen van drinkwater, opgemaakt door H. W. WOUDESTRA en C. J. SNUIF	447
Rapport betreffende het oudbakken worden van brood (Physiologisch-chemisch gedeelte) door J. R. KATZ	531, 1023
Rapport betreffende het oudbakken worden van brood (mikroskopisch gedeelte), door E. VERSCHAFFELT	544, 1057
Rapport van de Commissie voor Voedingsmiddelscheikunde	484, 528
Redacteur (Mededeelingen van den)	1, 22, 46, 436, 892
Redacteur van het Chemisch Weekblad over 1911 (Verslag van den)	509
Reduceerend vermogen van suikers (Het), door N. SCHOORL	678
Reduceerend vermogen van suikers (monosacchariden), in verband met de definitie dezer lichamen, door N. SCHOORL	706
Refractometrische bepaling der sterkte van formaldehydoplossingen, door L. TH. REICHER en F. C. M. JANSEN	104
Reproduceeren van teekeningen en foto's voor den druk (Het) door A. SLINGERVOET RAMONDT	352
Rookvrij stoken (Vereeniging tot bevordering van)	167
Rotan en Rotanpalmen (1913) (Prijsvraag van de Commissie voor het Kol. Museum te Haarlem over)	553
Royal Institution	499
Rubberaanvoer te Amsterdam in 1911	64
Rubbercongres te Batavia in 1914 (Internationaal)	285, 433
Rubberhandel en rubbernijverheid	996
Rubberindustrie (Literatuur over).	806

	Bladz
Rubber (kunstmatige) , rubbersurrogaat	390
Rubber (synthetische)	44
Rubber (synthetische) , door A. VAN ROSSEM	268
Rubbertentoonstelling te New-York (Internationale)	199
Ruwolie als stookmateriaal van de toekomst in het fabrieks- bedrijf.	322
Rijksbureau tot onderzoek van handelswaren	921
Rijkspatentbureau (Het Duitse)	111
Rijksvoorlichtingsdienst ten behoeve van den rubberhandel en de rubbernijverheid.	996
Salicylzuur en benzoëzuur in vruchtensappen, jams, limonades, enz. (Bepaling van), door A. VAN RAALTE.	1004
Sanches (Daniël Jean) en zijn werk voor de Stadsreiniging te Amsterdam door A. SIEWERTSZ VAN REESEMA	755
Smeltlijn (evenwichtslijn vast-vloeibaar) en hare kritische eind- punten, in verband met de proeven van Bridgman (Iets over de gedaante der), door J. J. VAN LAAR.	744
Société chimique de Belgique (Jubileum van de)	552
Solvay (Institut Internat.)	945, 1007
Soortelijke warmte van water.	199
Spiritusverduunning (De vraagstukken betreffende), door N. SCHOORL	198
Staatstoezicht op de Volksgezondheid over 1910 (Een en ander uit het Jaarverslag van het), door C. H. KETNER	374
Staatsmijnen in Limburg (Jaarverslag over 1911).	466
Steenkolen in Nederland (Onderzoek naar)	349
Steenkolenmijnen in Nederland	182
Steger (A. M. A. A.)	263
Stellen van normaaloplossingen (Over het) door W. STORTEN- BEKER	565
Stelsel acetophenylhydrazon-water, door J. J. BLANKSMA	924
Sterinen uit Castilloa- en Ficuscaoutchouc, door A. J. ULTEÉ	773
Sterkte van formaldehyde-oplossingen (Refractometrische be- paling der), door L. TH. REICHER en F. C. M. JANSEN	104
Stikstofverbindingen in regenwater (Literatuur over)	434
Stikstof (Technische bereiding uit lucht van)	66
Stikstofoxyden (De oxydatie van ammoniak tot), door W. REIN- DEERS en A. CATS	47
Stoken (Vereeniging tot bevordering van rookvrij)	167
Stoppen (Losmaken van glazen), door F. A. STEENSMA	895

Stuwschroeven (Het verteeren van), door A. VOSMAER . . .	711
Sublimeerapparaat (Vacuum-), door H. J. PRINS	343
Suikerfabrieken van Nederland (Adresboek van de) . . .	183, 314
Suikers (Het reduceerend vermogen van), door N. SCHOORL	678, 706
Suikerindustrie (Autogene lassching in dienst der)	410
Synthese van een aliphatisch terpeen (Over de), door C. J. ENKLAAR	68
Synthetische rubber	44
Synthetische rubber , door A. VAN ROSSEM	268
Svante Arrhenius en de Entropiewet , door J. J. WERST . .	837
Tables annuelles de constantes et données numériques de chimie, de physique et de technologie, door H. R. KRUYT	570
Tarief van invoerrechten (Beslissingen omtrent de toepassing van het)	199, 228, 525, 606, 723, 937
Teekeningen en foto's voor den druk (Het reproduceeren van), door A. SLINGERVOET RAMONDT	352
Tegenwoordigen stand van het vraagstuk de „vloeiende kristallen” (Over den), door ADA PRINS	327
Temperatuur bij het verrichten van wegingen (Het belang van het waarnemen der), door H. I. WATERMAN	335
„Temperatures” (Lezing over „Very high”)	167
Tentoonstelling van „Non-ferrous metals” te Londen (De), door A. VOSMAER	624
Terpeen (Over de synthese van een aliphatisch), door C. J. ENKLAAR	68
Thermometers (Houders voor), door F. A. STEENSMAN	894
Titaanijzererts (Verwerking van)	227, 285, 313, 336, 370
Titaanijzerzand , door A. VOSMAER	726
Titrimetrische zwavelbepaling , door J. D. RUIJS	892
Toekomst der chemische industrie in Nederland (De), door B. WIGERSMA	810, 916
Toekomst der chemische industrie in Nederland (De), door JAN STRAUB	876
Transmissieriemmen , door H. W. WOUDESTRA	343
Trichlooraethyleen , een gevaarlooze extractievloeistof	524, 654, 1004
Trinitroveratrol (Inwerking van natriummethylaat op), door J. J. BLANKSMA	440
Turf-zuiggasinstallatie , door J. RUTTEN en CHR. MULLER . .	887
Ureum-salpeterzuur-watermengsels (Analyse van), door A. MASSINK	1000

	Bladz.
Vacatiecursus der Conferentie over voedingsmiddelscheikunde 446, 529	
Vacuum-sublimeerapparaat , door H. J. PRINS	343
Veiligheidslamp van Sir Humphry Davy (De), door H. J. BACKER	902
Vennootschap voor wetenschappelijke cinematografie (Naaml.),	411
Ventilatie van werklokalen , stokerijen, enz.	336
Verdunningswet (De afleiding der), door C. VAN ROSSEM	848
Vereeniging van Nederlandsche Octrooigemachtigden	555
Vereeniging van gasfabrikanten in Nederland (40 ^e Algemeene Vergadering op 9 en 10 Juli 1912 te Arnhem)	410, 606
Vereeniging tot bevordering van rookvrij stoken	167
Vergadering der Nederl. Chem. Vereeniging te Enschedé op 15 en 16 Juli 1912 (Algemeene).	505, 527, 610
Vergadering der Nederl. Chem. Vereeniging te Rotterdam op 21 December 1912 (Algemeene).	965
Vergadering van het Algemeen Bestuur der Nederl. Chem. Vereeniging te 's Gravenhage op 24 September 1912	808
Vergiftigingen door verschillende stoffen	554
Verteeren van stuwschroeven (Het), door A. VOSMAER	711
„ Very high temperatures ” (Lezing over)	167
Vetgehalte van melk (Het bepalen van het), met behulp van trichlooraethyleen, door D. P. ROSS VAN LENNEP en J. D. RUIJS	654
Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig Congres te Leuven, 21-23 Sept. 1912	839
Vlamboog (Eenige resultaten van het modern physisch onderzoek van den), door C. J. VAN NIEUWENBURG	834
Vlampunt-apparaat voor petroleum (Officieel)	228
„ Vloeiende kristallen ” (Over den tegenwoordigen stand van het vraagstuk der), door ADA PRINS	326, 350
Voedingsmiddel- en handelswarenscheikundigen (Rapporten over de kwestie der)	484, 528
Voedingsmiddelscheikunde (Rapport van de Commissie voor) 484, 528	
Volksgezondheid (Een en ander uit het Jaarverslag van het Staatstoezicht op de) over 1910, door C. H. KETNER	374
Vraag en aanbod . 18, 66, 88, 101, 121, 168, 184, 214, 266, 286, 314, 324, 338, 349, 372, 392, 412, 466, 481, 504, 526, 805, 828, 845, 939, 964, 978, 1010	
Vraagstukken betreffende spiritusverdunning (De), door N. SCHOORL	198

Vruchtensiropen en aanverwante artikelen (Aan welke eischen moeten) voldoen	733
Vrijdom van den accijns op het gedistilleerd (Bepalingen omtrent)	113
Vrijdom van belasting	554
Vrijstelling van het invoerrecht van aether sulfuricus, benooidigd voor praeparaten tot het harden van gasgloeilichtkousjes	434
Vuurvaste specie	66, 102
Vuurvaste steen (Bekleding van kachels met) door G. C. A. VAN DORP	163
Vuurvaste steen (Bekleding van kachels met).	142, 115, 163
Waals (J. D. van der) , door PH. KOHNSTAMM	560
Water (Soortelijke warmte van)	199
Wegingen (Het belang van het waarnemen der temperatuur bij het verrichten van), door H. I. WATERMAN	385
Werking van elektrolyten op kolloïdale oplossingen (De), door H. W. WOUDESTRA	288
Werking van radiumstralen op kolloïden. II, door W. P. JORISSEN en H. W. WOUDESTRA	340
Werking van phosphortribromide en phosphor op β -benzpi-nakoline (De), door P. J. MONTAGNE	468
Wetenschappelijke cinematografie (Naaml. Vennootschap voor)	411
Wet van het behoud van het substitutietype (Eenige schijnbare uitzonderingen op de) door A. F. HOLLEMAN	1064
Yoghurt (Over kefyren)	167
Zeepen (Bijdrage tot de kennis der), door A. REYCHLER	839
Zeepoeders (Bijdrage tot de analyse van), door J. J. POLAK	470, 548
Zelfveredeling en concentratiecel door CH. M. VAN DEVENTER	973
Zilverchloride (De oplosbaarheid in water van), door C. VAN ROSSEM	396, 657
Zouten (De oplosbaarheid in water van zeer weinig oplosbare), in het bijzonder van zilverchloride, door C. VAN ROSSEM	203
Zoutexploitatie in Rusland (Hollandsche Mij. tot)	433
Zwakke en sterke binaire elektrolyten , door C. VAN ROSSEM	714
Zwavelbepaling (Titrimetrische), door J. D. RUIJS	892
Zwavelzuur (De neutralisatie-curve van het), door J. F. ENKLAAR	28
Zwavelwaterstofvorming door „galvanische werking”, door W. P. JORISSEN	406

Titels der in dezen jaargang aangekondigde boeken, enz.

	Bladz.
ABDERHALDEN (E.), Neuere Anschauungen über den Bau und den Stoffwechsel der Zelle	319
" " Synthese der Zellbausteine in Pflanze und Tier.	319
" " Schutzfermente des tierischen Organismus	475
" " Biochemisches Handlexikon	627
ABEGG (R.), AUERBACH (Fr.) und LUTHER (R.), Messungen elektromotorischer Kräfte galvanischer Ketten mit wässrigen Elektrolyten	165
ANGELI (A.), Neue Studien in der Indol- und Pyrrolgruppe	85
ARNDT (K.), Technische Anwendungen der physikalischen Chemie	223
ARRHENIUS (S.), Conférences sur quelques thèmes choisis de la chimie physique pure et appliquée.	993
" " Theories of Solution	993
" " Das Schicksal der Planeten	994
ASCH (W. und D.), Die Silicate in chemischer und technischer Beziehung	628
AUTENRIETH (W.), Die Chemie des Harnes	318
BACKER (H. J.), Die Nitramine und ihre Isomeren	973
BASKERVILLE (CH.), Progressive Problems in General Chemistry	784
BAUER (A.), Naturhistorisch-biographische Essays	181
BECKURTS (H.), Grundzüge der pharmazeutischen Chemie	1068
" " und LÜNING (O.), Die Methoden der Massanalyse	166
BENRATH (A.), Chemische Konstitutionsbeweise	369
BERGE (A.), Die Fabrikationen von Bittersalz und Chlormagnesium	1006
BERNTHSEN (A.), Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie.	61
BERTELSMANN (W.), Lehrbuch der Leuchtgasindustrie	872
BIEDERMANN (R.), Chemiker-Kalender 1912.	197
BILLITER (J.), Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden.	476
BÖESEKEN (J.), Beknopte scheikunde der suikers	118
BORNEMANN (K.), Die binären Metallegierungen II.	1067
BUCHERER (H. TH.), Die Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben.	320
Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem No. 49, Dec. 1911: De scheikundige en physische beoordeeling van caoutchouk	284

Idem No. 50, Juli 1912: Verslag over het jaar 1911	768
CALVERT (G. T.), The Manufacture of Sulphate of Ammonia	824
CANDOLLE (ALPH. DE), Zur Geschichte der Wissenschaften und der Gelehrten seit zwei Jahrhunderten.	801
Catalogue of the Netherlands East Indian Section of the Inter- national Rubber and Allied Trades Exhibition	194
Catalogus van boeken in Noord-Nederland verschenen van den vroegsten tijd tot op heden. IX: Wis- en natuurkunde.	100
Chemical Trade Journal and Chemical Engineer (The)	552
CLASSEN (A.), Handbuch der analytischen Chemie	825
CLEEFF (G. DOYER VAN), Leerboek der scheikunde.	824
" " " " Handleiding bij het kwalitatief scheikun- dig onderzoek	824
Codex alimentarius. I: Melk	651
COHEN (E.), Jacobus Henricus van 't Hoff. Sein Leben und Wirken	825
" " und ROMBURGH (P. VAN), Vorlesungen über anorgani- sche Chemie für Studierende der Medizin.	897
COHEN (J. B.), Smoke. A Study of Town Air	464
COLLINS (HAWKSWORTH), The Relative Volumes of the Atoms of Carbon, Hydrogen and Oxygen, when in Combination	842
COUPER (A. S.), Ueber eine neue chemische Theorie	63
CURIE (M ^{me} P.), Die Radioaktivität.	181
" " " Die Entdeckung des Radiums.	430
CZAPEK (F.), Chemical Phenomena of Life	180
DALÉN (G.), Chemisché Technologie des Papiers	196
DAMMER (O.), Chemische Technologie der Neuzeit	767
DANNEMANN (F.), Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und ihrem Zusammenhange dargestellt. I, II	224
DARLING (CH.), Pyrometry	213
DEITE (C.), Handbuch der Seifenfabrikation	918
DITMAR (R.), Die Synthese des Kautschuks.	476
DOELTER (C.), Handbuch der Mineralchemie.	166
DONINGTON (G. C.), A Class Book of Chemistry	855
DUNCAN (R. K.), Moderne Wetenschap	408
" " Some Chemical Problems of Today	86
EARLE (S. CHANDLER), The Theory and Practice of Technical Writing	463
EDER (J. M.), Jahrbuch für Photographie und Reproduktions- technik für das Jahr 1911.	194

HENNIG (R.), Alfred Nobel	919
HENRICH (F.), Theorien der organischen Chemie	976
HÖBER (R.), Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe	605
HOBORST (C. v.), Laboratoriumsbuch für die anorganische Gross- industrie	766
HOITSEMA (C.) en FEITH (Jhr. F.), De Utrechtsche Munt (Uit haar verleden en heden)	884
HOLLEMAN (A. F.), Leerboek der organische chemie	962
JELLINEK (K.), Das Hydrosulfit, II	386
JORISSEN (W. P.) und REICHER (L. Th.), J. H. van 't Hoff's Amsterdamer Periode (1877—1895)	825
JURISCH (K. W.), Ueber Luftsalpeter	117
KAYE (G. W. C.) and LABY (T. H.), Tables of Physical and Chemical Constants and some Mathematical Functions	197
KERSHAW (J. B. C.), Boiler and Boiler Control	783
KIPPING (F. STANLEY) and PERKIN (W. H.), Inorganic Chemistry	784
KLOPPERT (L. A. M.), Wiskundig Vademecum	824
KOHLSCHÜTTER (V.), Forschung und Erfindung in der Chemie	552
KOSSOWICZ (A.), Einführung in die Mykologie der Nahrungs- mittelgewerbe	12
" " Einführung in die Mykologie der Genussmittel und in die Gärungsphysiologie	12
" " Zeitschr. f. Gärungsphysiologie, allgemeine, landwirtschaftliche und technische Mykologie, Bd. I Heft I	261
KREMANN (R.), Anwendung physikalisch-chemischer Theorien auf technische Prozesse und Fabriks-Methoden	224
KRÖHNKE (O.), Ueber das Verhalten von Guss- und Schmie- derohren in Wasser, Salzlösungen und Säuren	82
" " Ueber Schützanstriche eiserner Röhren, 1 ^o Mit- teil.: Die mechanische und physikalische Prüfung der Anstriche	82
KRUSE (W.), Allgemeine Mikrobiologie; die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel bei Kleinwesen	12
LACH (BÉLA), Die Zeresinfabrikation	336
LADENBURG (ALBERT), Naturwissenschaftliche Vorträge in ge- meinverständlicher Darstellung	13
LEIMDÖRFER (J.), Beiträge zur Technologie der Seife auf kolloid- chemischer Grundlage. I	574
LEHMANN (O.), Die neue Welt der flüssigen Kristalle und deren Bedeutung für Physik, Chemie, Technik und Biologie	195

	Bladz.
LODGE (O.), Der Weltaether	738
" " The Ether of Space	739
LUDLAW and PRESTON, Outlines of Experimental Chemistry	821
MALTHA (Th. E.), Titaanijzerzand op Java	738
MARR (O.), Das Trocknen und die Trockner	347
MAYER (R.), Die Mechanik der Wärme	474
Metal Industry (The). A Journal for the Non-Ferrous Metal Trades	521
MEYER (E. von), A History of Chemistry from Earliest Times to the Present Day. Translated by G. Mc. GOWAN	196
MICHAELIS (L.), Einführung in die Mathematik für Biologen und Chemiker	842
MITLACHER (W.), TUNMANN (O.) und WINCKEL (M.), Pharmacognostische Rundschau über das Jahr 1910	40
MOLINARI (E.), Trattato di chimica inorganica generale e applicata all' industria	896
NERNST (W.), Traité de chimie générale. II ^e Partie. Transformations de la matière et de l'énergie. Traduit par A. CORVISOY	15
NEUMANN (B.), Lehrbuch der chemischen Technologie und Metallurgie	767
NEUNER (F. Ch.), Fortschritte in der Gerbereichemie	674
OCHS (R.), Einführung in die Chemie	896
OST (H.), Lehrbuch der chemischen Technologie	767
OSTWALD (W.), Monumentales und dekoratives Pastell	552
" " Grundlinien der anorganischen Chemie	800
" " Der energetische Imperativ. 1 ^e Reihe	801
" " Die Mühle des Lebens.	801
" " Monistische Sonntagspredigten.	739
OSTWALD—LUTHER, Hand- und Hilfsbuch physiko-chemischer Messungen	117
OSTWALD (Wo.), Grundriss der Kolloidchemie	321
PINCUSOHN (L.), Medizinisch-chemisches Laboratoriums-Hilfsbuch	883
PLANCK (M.), Ueber neuere thermodynamische Theorien	430
POLLITZER (F.), Die Berechnung chemischer Affinitäten nach dem Nernstschen Wärmetheorem	260
POST (J.) et NEUMANN (B.), Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels, III, fasc. I	407
POTTS (H. E.), The Chemistry of the Rubber Industry	975
PRICE (W. BENHAM) and MEADE (R. K.), The Technical Analysis of Brass and the Non-ferrous Alloys	116

RASSOW (B.), Geschichte des Vereins Deutscher Chemiker in den ersten fünf und zwanzig Jahren seines Bestehens . . .	575
ROBERTSON (T. BRAILSFORD), Die physikalische Chemie der Proteine	674
RONCHÈSE (A.), Guide pratique pour l'analyse des urines . . .	40
ROSCOE (H.) and HARDEN (A.), Inorganic Chemistry for Advanced Students	14
ROTH (W. A.) und EISENLOHR (F.), Refraktometrisches Hilfsbuch	212
RUBNER (M.), Volksernährungsfragen	520
SACKUR (O.), Lehrbuch der Thermochemie und Thermodynamik	498
SAMEC (M.), Studien über Pflanzenkolloide. I. Die Lösungsquelle der Stärke bei Gegenwart von Krystalloiden . . .	346
SCHIFFNER (C.), Einführung in die Probirkunde	1007
SCHLÖTTER (M.), Galvanostegie, II ^{er} Teil. Ueber besondere Einrichtungen zum Plattieren	41
SCHMIDT (E.), Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie, II ^{er} Band, II ^e Abt. (org. Chemie).	39
SCHMIDT (H.), Die aromatischen Arsenverbindungen.	719
SCHMIDT (J.), Die Alkaloidchemie in den Jahren 1907—1911 . .	62
„ „ Jahrbuch der organischen Chemie, 5 ^{er} Jahrg. . .	386
SCHOORL (N.), Organische analyse. I	85
SCHRÖDER (M. J.) en ZAAYER (H. G. DE), Handleiding bij het onderwijs in receptuur. I: Scheikunde	870
SCHÜTZ (E.), Die Darstellung van Bisulfiten und Sulfiten. . .	1006
Scientists Reference Book and Pocket Diary (The) for 1912. .	60
SKITA (A.), Ueber katalytische Reduktionen organischer Verbindungen	934
SMILES (S.), Self-Help.	165
„ „ Life and Labour	165
SMITH (A.), Praktische Uebungen zur Einführung in die Chemie	262
„ „ Einführung in die allgemeine und anorganische Chemie auf elementarer Grundlage	262
SODDY (F.), The Chemistry of the Radio-Elements	784
„ „ Die Chemie der Radio-Elemente	784
SPAETH (E.), Die chemische und mikroskopische Untersuchung der Harnes.	430
SPENCER (L. J.), The World's Minerals	61
SPENCER (J. F.), An Experimental Course of Physical Chemistry	785
SPRUIJT (A. C.) en NEURDENBURG (J. J.), Geschiedenis der gemeente-gasfabriek van Utrecht, 1862—1912	768

STARK (J.), Prinzipien der Atomdynamik. II: Die elementare Strahlung	164
STAUDINGER (H.), Die Ketene	368
STICH (C.) und WULLF (C.), Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetriebe	212
STIEPEL (C.), Chemische Technologie der Fette, Oele, Wachse u. s. w.	100
STILLMAN (T. B.), Engineering Chemistry	783
STRAATMAN (A. N.) Fabrieks-Hygiëne	475
SUTHERLAND (E. C.), Scheikunde en techniek	475
TAPPEINER (H. v.), Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre	918
TAUCHNITZ. Der Verlag Bernhard Tauchnitz 1837-1912	180
Technologisch Gezelschap te Delft, 20 ^e Jaarverslag, 1910-1911	335
THIELE (J.), Über den Verlauf chemischer Reaktionen.	498
TIEJENS (L.) und ROEMER (H.), Laboratoriumsbuch für die Kali-industrie	84
TILDEN (W. A.), The Elements. Speculations as to their Nature and Origin	409
VAILLANT (C. A.), De octrooiwet met aantekeningen	476
VANDEVELDE (A. J. J.), Report of the International Committee for the unification of analytical methods for food-products during 1909-1911	522
VISSER (F.), Volknamen voor geneesmiddelen, chemicaliën en drogerijen	847
VOSMAER (A.), Prakt. werktuigk. hulpboek voor fabrikanten, ingenieurs, chemici, enz.: Metalen en alliages	86
Vragen en antwoorden uit „Vraag en Aanbod”	335
VRIES (D. DE), Het leven en de werken van James Watt	885
WALDEN (P.), Die Lösungstheorien in ihrer geschichtlichen Aufeinanderfolge.	180
WALTHER (G.), Farben und Farbstoffe.	16
WEDEKIND (E.), Magnetochemie. Beziehungen zwischen magnetischen Eigenschaften und chemischer Natur	193
” ” und LEWIS (S. JUDD), Neue Atomgewicht-Kurven	117
WICHELHAUS (H.), Vorlesungen über chemische Technologie	767
WIECHOWSKY (S.), Einführung in die qualitative chemische Analyse	1005
WIEKOP (L.), Die Herstellung der Alkalibichromate.	963
ZIEGLER (G. A.), Leitfaden der Wasseruntersuchung	872
ZSIGMONDY (R.), Kolloidchemie	974





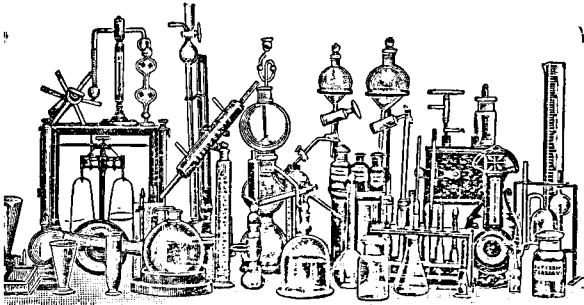
Gebruikt steeds voor Uwe **scheikundige proeven**
het Rheinische Laboratoriumglas, beter en goedkooper dan
 der Rheinische Glashütten Act. Gesellsch. te Köln, Ehrenfeld.
 het bekende JENAGLAS

Monsters ten dienste!

Vraagt prijs!

Alléénverkoop voor NEDERLAND en KOLONIËN: **M. SANDWIJK.**

Winkel van Natuurkundige Instrumenten - Jonker Fransstraat 122, ROTTERDAM.
 EN GROS. EN DETAIL.



Thermometers, areometers, glazen buizen, verdeelde glazen toestellen, demonstratie-toestellen voor universiteiten, onderzoekings-toestellen en laboratorium-benodigdheden voor wetenschappelijke en industriële laboratoria, dienende voor het onderzoek van suiker, melk, bier, wijn, oliën en vetten, voederstoffen, meststoffen, cement, ijzer, goud, buskruit, explosiestoffen, zuren en chemische producten v. elken aard.

Toestellen op het gebied der chemie, bacteriologie en physica.

ADALBERT LANGGUTH, ILMENAU IN THUR. Deutschland.
 FABRIEK VAN LABORATORIUM-BENODIGDHEDEN.

Jena'sch Glas



Kolven Bekerglazen
Retorten Reageerbuizen

BUIZEN van

Verbonden glas - Durax glas

Zeer goed bestand tegen groote en plotse-
 linge temperatuursverandering en tegen de
 inwerking van chemicaliën.

Glaswerk Schott & Gen., Jena.

In Nederland verkrijgbaar:

in AMSTERDAM bij J. B. DELIUS & Co.

DELFT
 UTRECHT

› Instrumenthandel v/h G. B. SALM, Keizersgracht 644.
 › P. J. KIPP & ZONEN, J. W. GILTAY, opvolger, Voorstraat 73.
 › N.V. Fabriek en Magazijn van Wetenschappelijke Instru-
 menten, v/h. J. C. Th. MARIUS.

PHARMACIA'S STERIELE VOEDINGSBODEMS VOOR BACTERIOLOGIE
PHARMACIA'S OPLOSSINGEN VOOR BACTERIOLOGISCH ONDERZOEK

Koninklijke

Pharmaceutische Handelsvereniging

Fabriek van Chemische en Pharmaceutische Producten.

— AMSTERDAM

Zooeven verschenen onze nieuwe

Prospectus over Thermostaten

welke op aanvraag gratis en franco worden
toegezonden.

N.V. Fabriek en Magazijn van Wetenschappelijke Instrumenten

1/2 J. C. Th. MARIUS, Ganzenmarkt 4-10, UTRECHT

Verschenen bij D. B. CENTEN:

ORGANISCHE ANALYSE

I
Algemeen gedeelte en Analyse der meest voorkomende
Organische Zuren, Vetstoffen, Suikers en Alkaloïden

door Dr. N. SCHOORL,
Hoogleraar aan de Universiteit te Utrecht.

Prijs ingenaaid f 2.90, ingenaaid met wit papier doorschoten f 3.25,
gebonden f 3.25.

Haldenwanger's Porcelijnen Voorwerpen.

Indampschalen, Bekerglazen, Smeltkroezen,
Pannen, Mortieren, enz., enz.,
zijn te betrekken door alle handelaren
in en fabrikanten van chemische appa-
raten en utensiliën.

W. Haldenwanger, Spandau.

Quarzschnelze
Quarzbläserei
Dr. Voelker & Comp. S. 7
Beuel-Bonn a/Rh.

Quar
Berg
Krysta