

2de Chem. Lab. R. Univ.
Groningen.

CHEMISCH WEEKBLAD

Orgaan van de
Nederlandsche Chemische Vereeniging

ONDER REDACTIE VAN

Dr. L. Th. REICHER (Amsterdam)

EN

Dr. W. P. JORISSEN (Helder)

Anorg. Chem. Lab. der
Rijks Univ. Groningen
3^e Jaargang (1906)

D. B. CENTEN, AMSTERDAM

1906

INHOUD VAN JAARGANG III.

NAAMREGISTER.

	Bladz.
Aberson (J. H.), De oplossing van het stikstofvraagstuk voor den landbouw en de industrie.	471
Aronstein (L.), Over een methode om kleine hoeveelheden witten phosphor naast groote hoeveelheden phosphor-sesquisulfuur aan te toonen.	283
" " Over de methoden om kleine hoeveelheden witten phosphor naast groote hoeveelheden phosphor-sesquisulfuur aan te toonen.	493
Aten (A. H. W.), Het verkrijgen van zwavelzuur van bekende normaliteit door middel van soortelijk-gewichtsbepaling .	523
Baucke (H.), Filippo (J. D.), Furnée (A. L.), Hissink (D. J.), Hofman (J. J.) en Rutten (J.), Ontwerp-tarief voor chemischen arbeid	429
Bemmelen (J. M. van), R. ZSIGMONDY, Zur Erkenntniss der Kolloïde	209
" " LEBLANC en DIZÉ	633
Berntrop (J. C.), Over de quantitatieve bepaling van het arseengehalte van arseenspiegels	315
Bijlert (A. van), Bijdrage tot het onderzoek van zand in tropische gronden	413
Birkeland (Kr.) en Eyde (S.), Noorsche salpeterindustrie . . .	253
Böeseke (J.), Mededeeling over het schatten van tiende deelen van schaaldeelen	328
Böhm (C. Richard), De vooruitgang op het gebied van het gasgloeilicht	667
" " Over de qualiteit van thoriumpraeparaten uit den handel	694
Boot (J. C.), De suikerindustrie op Java	135
Bornwater (J. Th.), Eene vereenvoudigde methode voor de bepaling van salpeterzuur in nitraten . . .	30
" " Zie Schreinemakers (F. A. H.).	

Büchner (E. H.) , Een mineraal, dat de ontlading van een electroscoop vertraagt	325
Cleeff (G. Doyer van) , Een vonnis; na voldoende onderzoek?	33
Cohen (Ernst), Hoitsema (C.) en van der Horn van den Bos (H. P. M.) , Lijst van chemische werken, door Nederlanders vóór omstreeks 1865 geschreven, alsmede van werken door vreemde chemici in ons land bewerkt en uitgegeven (aanwezig in openbare bibliotheken)	99
Cohen (Ernst) , Osmose en osmotische druk.	290
" " Chemisch-historische aantekeningen I.	341
" " Het onderwijs in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen	529
Daalen (C. K. van) , De bepaling van humuszuren in den grond volgens de methode van Dr. Tacke	611
Deventer (Ch. M. van) , Over de inwerking van sterk zwavelzuur op koper	515
Docters van Leeuwen (J.) , zie Leeuwen .	
Dorp Jr. (W. A. van) , zie Schreinemakers (F. A. H.) .	
Doyer van Cleeff (G.) , zie Cleeff .	
Enklaar (J. E.) , Eenige opmerkingen naar aanleiding van de voordracht van Prof. E. COHEN over „Het onderwijs in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen”	21
Eyde (S.) , zie Birkeland (Kr.) .	
Eyk (C. van) , Het onderzoek naar de aanwezigheid van witten phosphorus in lucifers, I, II, III	367, 404, 623
Eykman (J. F.) , Refractometrische onderzoekingen	653, 685, 701
Filippo Jzn. (A.) , zie Schreinemakers (F. A. H.) .	
Godron (A. J.) , zie Hissink (D. J.) .	
Greshoff (M.) , Ingezonden stuk	490
Haas (R. N. de) , Het begrip „aequivalent” op de H. B. S.	218
" " Nog eens „aequivalenten”.	287
Henrard (J. Th.) , Over hydro-anethol	761
Hissink (D. J.) , Kalkbepaling in grond (voorloopige mededeeling, mede namens J. G. MASCHHAUPT en A. J. GODRON)	73
" " De chemische en physische inwerking van zout water op den bodem	395
" " Levensschets van Dr. G. H. LEIGNES BAKHOVEN, Directeur der Rijks Hoogere Burgerschool te Goes	505
Hoitsema (C.) , zie Cohen (Ernst) .	

Holleman (A. F.) , Het probleem van de substitutie in de benzol- kern	1
Horn van den Bos (H. P. M. van der) , zie Cohen (Ernst) .	
Jorissen (W. P.) , Het chloorgehalte van regenwater . . .	42, 647
" " Iets over brongas	764
" " en Ringer (W. E.) , De geleidbaarheid van lucht in aanraking met zich oxy- deerende stoffen	331
" " " " Invloed van radiumstralen op chloorknalgas, II	457
" " " " De invloed van radiumstra- len op knalgas	499
" " " " Omzetting van uraan in radium (verzamelreferaat). . .	78
" " " " Thorium en zijne omzet- tingsproducten (verzamel- referaat)	87, 125
" " " " Actinium en zijne omzet- tingsproducten (verzamel- referaat)	129
" " " " De omzettingsproducten van het radium (verzamel- referaat)	165
" " " " Het ontstaan van helium uit radium (verzamelreferaat). . .	199
" " " " Polonium, radio-telluur, ra- dium-F; Radio-lood, radium- D (verzamelreferaten) . . .	273
" " " " De radio-activiteit als alge- meene eigenschap der che- mische elementen (verza- melreferaat)	348
Kampen (G. B. van) , De methode Wox ter bepaling van phos- phorzuur	576
Laan (F. H. van der) , Quantitatief onderzoek over de bromering van toluol	15
Leeuwen (J. Docters van) , Een gewijzigd extraktietoestel . .	372
Maschhaupt (J. G.) , Welke methoden voor het stellen van nor- maalzuren verdienen de voorkeur met het oog op de	

	Bladz.
gewenschte eenheid van titerstelling tusschen verschillende laboratoria.	357
Nonhebel (G. K. A.) , Ingezonden stuk	190
Nordenskjöld (J.) , De geschiedenis van het thorium	91
Olie Jr. (J.) , De bereiding van metallisch chroom in het klein als demonstratieproef en voor praeparatieve doeleinden	662
" " Directe kleurenfotografie (verzamelreferaat)	443
Poelvoorde (H. J. van) , Over den invloed der aanwezigheid van olie in ketelwater. Gehaltebepaling daarvan. Middelen ter voorkoming	193
Raalte (A. van) , Het begrip „aequivalent” op de H. B. S.	266
" " Het begrip „aequivalent” op de H. B. S. Een slotwoord	289
Reicher (L. Th.) , De elektrometallurgie van het ijzer	175
Ringer (W. E.) , De veranderingen in samenstelling van zeewater bij het bevrozen	223
" " Stikstofverbindingen en kiezelzuur in zeewater	585
" " zie Jorissen (W. P.) .	
Schoorl (N.) , Over kleurindicatoren: 1. De kleuromslag bij de neutralisatieanalyse.	719
" " Over kleurindicatoren: 2. Het gedrag der kleurindicatoren tegenover zuiver water	771
" " Over kleurindicatoren: 3. De titratie van verdunde en zwakke zuren en basen	807
Schreinemakers (F. A. H.) en Filippo Jzn. (A.) , De rubidiumchromaten.	157
" en de Waal (A. J. C.) , Iets over het stelsel: water, lithiumsulfaat en aluminiumsulfaat	539
" en van Dorp Jr. (W. A.) , Over de oplosbaarheid van lithiumsulfaat in water-alkoholmengsels	557
" en Bornwater (J. Th.) , Iets over den invloed van het lithiumsulfaat op de lagenvorming in het stelsel: water-alkohol-ammoniumsulfaat	569
Simon Thomas (J. C. A.) , Genootschap te bevordering van Natuur-, Genees- en Heelkunde te Amsterdam (Natuurkundige Sectie)	802
Sluiter (C. H.) , De inwerking van zwavelzuur op koper	63

ZAAKREGISTER.

	Bladz.
Aanteekeningen (Chemisch-historische) I, door ERNST COHEN .	341
Actinium en zijne omzettingsproducten , verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	129
„Aequivalent” (Het begrip) op de H. B. S., door R. N. DE HAAS	218
„Aequivalent” (Het begrip) op de H. B. S., door A. VAN RAALTE	266
„Aequivalenten” (Nog eens) door R. N. DE HAAS	287
„Aequivalent” (Het begrip) op de H. B. S. Een slotwoord, door A. VAN RAALTE.	289
Akademie (Koninklijke) van Wetenschappen te Amsterdam 56, 97, 173, 268, 334, 409, 513, 663, 740, 780	
Arseenspiegels (Over de quantitatieve bepaling van het arseen- gehalte van), door J. C. BERNTROP	315
Boekaankondigingen 58, 70, 83, 123, 132, 153, 188, 202, 250, 268, 292, 308, 322, 393, 410, 439, 455, 466, 491, 503, 527, 537, 580, 608, 620, 631, 649, 679, 698, 716, 755, 767, 783, 802, 815	
Boeken (ontvangen), brochures, separaat-afdrukken, enz. 62, 72, 86, 155, 192, 208, 252, 282, 314, 340, 394, 412, 442, 470, 522, 567, 584, 622, 666, 683, 759, 770, 819	
Boter (Uitkomsten van het onderzoek der bij den Gemeentelijken Gezondheidsdienst van Amsterdam uit de controlemelk gekarnde)	754
Boter (zelfgekarnde), bereid in het laboratorium van den Keu- ringsdienst te Rotterdam	824
Bromeering van toluol (Quantitatief onderzoek over de), door F. H. VAN DER LAAN.	15
Brongas (Iets over), door W. P. JORISSEN	764
Bureau voor handelsinlichtingen	552
Chemisch Jaarboekje	12, 46, 61, 610, 760, 805, 824
Chemisch-historische aanteekeningen I, door ERNST COHEN .	341
Chemische werken (Lijst van), door Nederlanders vóór omstreeks	

1865 geschreven, alsmede van werken door vreemde chemici in ons land bewerkt of uitgegeven, door ERNST COHEN, C. HOITSEMA en H. P. M. VAN DER HORN VAN DEN BOS, (aanwezig in openbare bibliotheken)	99
Chloorknalgas (Invloed van radiumstralen op), door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER (2 ^e mededeeling)	457
Chroom (De bereiding van metallisch) in het klein als demonstratieproef en voor praeparatieve doeleinden, door J. OLIE JR.	662
Congres (Internationaal) voor toegepaste chemie	43
Congres (Tiende Vlaamsch Natuur- en Geneeskundig) te Brugge, 29 en 30 September 1906	628
Correspondentie 12, 46, 62, 72, 86, 96, 124, 133, 156, 174, 192, 208, 222, 252, 272, 281, 296, 314, 324, 340, 428, 442, 456, 470, 504, 514, 528, 538, 568, 584, 610, 652, 666, 683, 700, 760, 784, 806, 824	
Discussie in de sectievergadering van lecraren aan inrichtingen M. O., gevolgd op de rede van Prof. ERNST COHEN	543
Dizé (LEBLANC en), door J. M. VAN BEMMELEN	633
Electroscop (Een mineraal, dat de ontlading van een) vertraagt, door E. H. BÜCHNER	325
Elektrometallurgie van het ijzer (De), verzamelreferaat door L. TH. REICHER	175
Errata . . 32, 222, 324, 456, 584, 651, 700, 742, 760, 770, 784, 806	
Errata Chemisch Jaarboekje 1906 - '07	770
Gasgloeilicht (De vooruitgang op het gebied van het), door C. RICHARD BÖHM	667
Geleidbaarheid van lucht in aanraking met zich oxydeerende stoffen (De), door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER.	331
Gemeentelijken gezondheidsdienst te Amsterdam (Verslag omtrent de verrichtingen van den) over 1905.	547, 746
Genootschap ter bevordering van Natuur-, Genees- en Heelkunde te Amsterdam (Natuurkundige Sectie)	802
Grond (De bepaling van humuszuren in den) volgens de methode van Dr. TACKE, door C. K. VAN DAALEN	611
Grond (Kalkbepaling in), door D. J. HISSINK, voorloopige mededeeling mede namens J. G. MASCHHAUPT en A. J. GODRON	73
Gronden (Bijdrage tot het onderzoek van zand in tropische), door A. VAN BIJLERT	413

	Bladz.
Handelsinlichtingen (Bureau voor)	552
Humuszuren in den grond (De bepaling van) volgens de methode van DR. TACKE, door C. K. VAN DAALEN	611
Hydro-anethol (Over), door J. TH. HENRARD	761
Industrieel mededeelingen 72, 133, 151, 191, 272, 394, 441, 521, 555, 622, 682, 757	757
Ingezonden stuk door G. K. A. NONHEBEL	190
" " " M. GRESHOFF	490
Iron and Steel Institute (The)	61
Jaarboekje (Chemisch) 12, 46, 61, 610, 760, 805	805
Kalkbepaling in grond , door D. J. HISSINK. (Voorloopige mede- deeling, mede namens J. G. MASCHHAUPT en A. J. GODRON)	73
Karnemelk , bij den Gem. Gezondheidsdienst van Amsterdam bereid uit de contrôlemelk	753
Karnemelk , bereid in het laboratorium van den Keuringsdienst te Rotterdam	823
Ketelsteenvorming (Middelen ter voorkoming van), door B. WIGERSMA	47
Ketelwater (Over den invloed der aanwezigheid van olie in). Gehaltebepaling daarvan. Middelen ter voorkoming, door H. J. VAN POELVOORDE	193
Keuringsdienst van eet- en drinkwaren te Leiden (Verslag van den) over 1905	461
Keuringsdienst van voedingsmiddelen te Rotterdam (Rapporten van den scheikundige Dr. A. LAM bij den)	66, 420, 519
Kiezelzuur in zeewater (Stikstofverbindingen en), door W. E. RINGER	585
Kleurindicatoren (Over), door N. SCHOORL	719, 771, 807
Kleurenfotografie (Direkte), verzamelreferaat door J. OLIE JR.	443
Knalgas (De invloed van radiumstralen op), door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	499
Kolloïde (Zur Erkenntniss der) von R. ZSIGMONDY (G. FISCHER, Jena 1905), door J. M. VAN BEMMELEN	209
Koper (De inwerking van zwavelzuur op) door C. H. SLUITER	63
Koper (Over de inwerking van sterk zwavelzuur op), door CH. M. VAN DEVENTER	515
Laboratoriummededeelingen	30, 42, 372, 764
Leblanc en Dizé , door J. M. VAN BEMMELEN	633
Levensschets van Dr. G. H. LEIGNES BAKHOVEN, Directeur der Rijks Hoogere Burgerschool te Goes, door D. J. HISSINK	505

Lithiumsulfaat (Over de oplosbaarheid van) in water-alkohol-mengsels, door F. A. H. SCHREINEMAKERS en W. A. VAN DORP JR.	557
Lithiumsulfaat (Iets over den invloed van het) op de lagen-vorming in het stelsel: Water-alkohol-ammoniumsulfaat, door F. A. H. SCHREINEMAKERS en J. TH. BORNWATER. . .	569
Lithiumsulfaat , Aluminiumsulfaat en water (Iets over het stelsel), door F. A. H. SCHREINEMAKERS en A. J. C. DE WAAL. . .	539
Lucht (De geleidbaarheid van) in aanraking met zich oxydeerende stoffen, door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	331
Melk te Amsterdam , Onder toezicht gemolken	752
Melk te Rotterdam , onder toezicht gemolken	820
" " " afgeroomde.	823
" " " karnemelk	823
Mineraal , dat de ontlading van een electroscoop vertraagt, door E. H. BÜCHNER	325
Nederlandsche Chemische Vereeniging 11, 31, 45, 60, 72, 85, 96, 124, 132, 154, 174, 191, 204, 221, 251, 269, 278, 295, 309, 323, 337, 356, 373, 393, 427, 440, 455, 469, 514, 522, 528, 537, 561, 580, 609, 621, 631, 650, 665, 681, 698, 717, 741, 755, 768, 784, 804, 816	
Nederlandsche Chemische Vereeniging , Verslag van de Algemeene Vergadering, gehouden te Wageningen den 1 Juni 1906	375
Nederlandsche Chemische Vereeniging , Verslag van de Buitengewone Algemeene Vergadering, gehouden te Haarlem, op 15 December 1906.	785
„Nitron” als microchemisch reagens, door H. L. VISSER . . .	743
Normaalzuren (Welke methoden voor het stellen van) verdienen de voorkeur met het oog op de gewenschte eenheid van titerstelling tusschen verschillende laboratoria, door J. G. MASCHHAUPT	357
Normaliteit door middel van soortelijk-gewichtsbepaling (Het verkrijgen van zwavelzuur van bekende), door A. H. W. ATEN.	523
Olie in ketelwater (Over den invloed der aanwezigheid van), Gehaltebepaling daarvan. Middelen ter voorkoming, door H. J. VAN POELVOORDE	193

Onderwijs (Het) in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen, door ERNST COHEN	529
Opmerkingen (Eenige) naar aanleiding van de voordracht van Prof. E. COHEN over „Het Onderwijs in de Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen” (<i>Opgenomen in het Chemisch Weekblad 1905 No. 51</i>), door J. ENKLAAR	21
Osmose en osmotische druk door ERNST COHEN	290
Personalia , enz. 12, 31, 45, 60, 72, 96, 124, 133, 154, 174, 191, 204, 222, 251, 270, 312, 323, 340, 356, 374, 393, 411, 428, 440, 456, 469, 492, 504, 514, 521, 555, 562, 581, 609, 621, 632, 665, 681, 699, 718, 741, 757, 769, 784, 805, 816	
Phosphor naast groote hoeveelheden phosphoresquisulfuur aan te toonen (Over een methode om kleine hoeveelheden witten), door L. ARONSTEIN	283, 493
Phosphor naast groote hoeveelheden phosphoresquisulfuur aan te toonen (Over de methoden, om kleine hoeveelheden witten), door L. ARONSTEIN	493
Phosphorus in lucifers (Het onderzoek naar de aanwezigheid van witten), door C. VAN EYK	367, 404, 623
Phosphorzuur (De methode Woy ter bepaling van), door G. B. VAN KAMPEN	576
Polonium, radiotelluur, radium-F , verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	273
Radium (Omzetting van uraan in), verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	78
Radium (De omzettingsproducten van het), verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	165
Radium (Het ontstaan van helium uit), verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	199
Radiumstralen op chloorknalgas (Invloed van), door W. P. Jo- risSEN en W. E. RINGER (2 ^e Mededeeling)	457
Radiumstralen op knalgas (De invloed van), door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	499
Radio-lood, radium-D , verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	276
Radio-activiteit (De) als algemeene eigenschap der chemische elementen, verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	348

Radiotelluur , radium-F (Polonium), verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER.	273
Refractometrische onderzoeken , door J. F. EYKMAN 653, 685, 701	
Regenwater (Het chloorgehalte van), door W. P. JORISSEN . 42, 647	
Rubidiumchromaten (De), door F. A. H. SCHREINEMAKERS en A. FILIPPO JZN.	157
Rijksbureau ten behoeve van klein-industrieëlen en den handeldrijvenden middenstand	622, 742, 769, 794, 818
Salpeterindustrie (Noorsche) door KR. BIRKELAND en S. EYDE .	253
Schaaldeelen (Mededeeling over het schatten van tiende-deelen van) door J. BÖESEKEN	328
Stelsel : Water, Lithiumsulfaat en Aluminiumsulfaat (Iets over het), door F. A. H. SCHREINEMAKERS en A. J. C. DE WAAL	539
Stikstofverbindingen en kiezelzuur in zeewater; door W. E. RINGER	585
Stikstofvraagstuk voor den landbouw en de industrie (De oplossing van het), door J. H. ABERSON	471
Substitutie in de benzolkern (Het probleem van de) door A. F. HOLLEMAN.	1
Suikerindustrie op Java (De), door J. C. BOOT	135
Tarief (Ontwerp-) voor chemischen arbeid	429
Thorium en zijne omzettingsproducten , verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER	87, 125
Thorium (De geschiedenis van het), door J. NORDENSKJÖLD . .	91
Thoriumpraeparaten uit den handel (Over de qualiteit van), door C. RICHARD BÖHM	694
Toluol (Quantitatief onderzoek over de bromeering van), door F. H. VAN DER LAAN.	15
Trek (Iets over mechanischen), door B. WIGERSMA	297
Tijdschriften (Lijst van eenige) met de adressen der uitgevers.	205
Uraan in radium (Omzetting van), verzamelreferaat door W. P. JORISSEN en W. E. RINGER.	78
Vacantie-cursus op 19 en 20 April 1906 te Delft	44
Vereeniging van Leeraren aan inrichtingen M. O. (Discussie in de sectievergadering van de), gevolgd op de rede van Prof. ERNST COHEN.	543
Vervalsching van levensmiddelen in Nederland	790
Vonnis (Een); na voldoende onderzoek?, door G. DOYER VAN CLEEFF	38

Vraag en Aanbod	192, 296, 324, 412, 428, 470, 504, 522, 584, 610, 652, 666, 718, 742, 806	
Water , zie ook Zeewater .		
Water (De chemische en physische inwerking van zout) op den bodem, door D. J. HISSINK		395
IJzer (De elektro-metallurgie van het), verzamelreferaat door L. TH. REICHER		175
Zand in tropische gronden (Bijdrage tot het onderzoek van), door A. VAN BIJLERT		413
Zeewater (De veranderingen in samenstelling van) bij het bevriezen, door W. E. RINGER		223
Zeewater (Stikstofverbindingen en kiezelzuur in), door W. E. RINGER		585
Zwavelzuur op koper (De inwerking van), door C. H. SLUITER.		63
Zwavelzuur op koper (De inwerking van sterk), door Ch. M. VAN DEVENTER		515
Zwavelzuur van bekende normaliteit (Het verkrijgen van) door middel van soortelijk-gewichtsbepaling, door A. H. W. ATEN		523