

2de Chem. Lab. E. 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
Ryks Univ. Groningen

Deel II (1905).

D. B. CENTEN. — AMSTERDAM.

1905.

INHOUD VAN DEEL II.

NAAMREGISTER.

	bladz.
Baskerville (Ch.) , Geverifieerde en niet-geverifieerde elementen	741, 753
Breen (A. G.) , Anormale boter	445
Bruyn (B. R. de) , Eenige opmerkingen over het mechanisme der reactie, waardoor γ -oxyzuren in lactonen overgaan	757
Büchner (E. H.) , Iets over de kritische temperatuur van oplosingen in vloeibaar koolzuur	691
Cohen (Ernst) , Bijdrage tot de biographie van Robert Mayer	54
„ „ Een fysisch-chemische caricatuur	97
„ „ Explosief antimoon (Natuur- en geneesk. Congres)	269
„ „ Feminisme en exacte wetenschap	349
„ „ De tinpest in Nederland	450
„ „ Een brief van Berzelius	763
„ „ Het onderwijs in de chemie aan onze Hoogere Burgerscholen	805
„ „ en Strengers (Th.) , Een reaktiekamer voor thermochemisch onderzoek	251
Deventer (Ch. M.) , Over het vrije jodium in geïodeerde loog	135
„ „ Over de verklaring van de inwerking van sterk zwavelzuur op metalen	137
Eyk (C. van) , Industriële vergiften	541
Eykman (J. F.) , Over de inwerking van zinkchloride op zuuresters van phenolen	59, 79
„ „ Over synthese van aromatisch gesubstitueerde homobarnsteenzuren met behulp van parakonzuren	229
„ „ Iets over de peroxyden van zink en kadmium	259
Feenstra Rzn. (R.) , Valentiepeinzing	193
Grutterink (J. A.) , Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk +	601
Heteren (W. J. van) , Over de vermeende allotropie van het goud	47
„ „ Een weerstandsburet	53
H. (D. J.) , Physical Chemistry in the Service of Agriculture by F. K. Cameron	734
Hissink (D. J.) , Phosphorzuurbepaling	115
„ „ en Maschhaupt (J. G.) , De bepaling van zwavel en phosphorus in organische lichamen	73
„ „ en van der Waerden (H.) , De methode Pemberton ter bepaling van het phosphorzuur	179
Holleman (A. F.) en Jungius (C. L.) , Onderzoek van orthonitrofoluol op geringe hoeveelheden van paranitrotoluol	553
Hoyer (D. P.) , Inleiding tot het bezoek aan de Bierbrouwerij „d'Oranjetoom“ en tot het bezichtigen van het ultramikroskoop aldaar	464

Jager (F. M.), Over enkele problemen der hedendaagsche kristal- kunde en haar belang voor de studie der chemie	323
J, Waterstofperoxydestralen	689
„ Radioactiviteit van ozon	706
„ Atomen en molecúlen, elementen en verbindingen	709
„ Lichtverschijnsel bij het ontleden van ozon	724
Jorissen (W. P.) en Ringer (W. E.), De oxydatie van benzaldehyde in tegenwoordigheid van azijnzuuranhydride	19
„ „ „ „ „ De werking van radiumstra- len op chloorknaalgas	41
„ „ „ „ „ Snelheid van oxydatie door gasvormige zuurstof (Natuur- en Geneesk. Congres)	270
„ „ „ „ „ De bepaling van de opgeloste zuurstof in zeewater	781
„ „ „ „ „ De ontleding van jodoform, (opgelost in chloroform) door radiumstralen	799
Jungius (C. L.), Over omkeerbare reacties, die in twee fasen ver- loopen	239, 255
„ „ De omzetting van diazoamido- in amidoazotoluol in den vasten toestand	246
„ „ zie Holleman (A. F.) .	
Kley (P.), Professor Dr. H. Behrens †	131
Kobus (J. D.), Scheikundige selectie van suikerriet	293
Laar (J. J. van), Over niet-verdunde oplossingen	1
„ „ , Tastbare en ontastbare begrippen (Osmotische druk en thermodynamische potentiaal)	143
„ „ , De nauwkeurige uitdrukking voor de z.g. molecu- laire verandering der kritische temperatuur	223
„ „ , Iets over den thermodynamischen potentiaal en zijne toepassingen op scheikundige evenwichts- problemen	283, 369, 381, 427, 520, 571, 653
„ „ , Iets over de vriespuntsdaling van zeewater in verband met het chloorgehalte	533
Maschhaupt (J. G.), zie Hissink (D. J.) .	
Meerburg (P. A.), De stelsels $\text{NaJ O}_3 - \text{HJ O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ en $\text{NH}_4\text{J O}_3 - \text{HJ O}_3 - \text{H}_2\text{O}$ bij 30°	309
„ „ , De meniereactie op mangaan	639
„ „ , en H. Filippo Jzn., Eene mikrochemische reac- tie op koper bij aanwezigheid van lood en bismuth	641
Meulen (H. ter), Technische zending naar Amerika (Mededeelingen op chemisch gebied)	393, 409
Olie Jr. (J.), Kryptol-apparaten (laboratorium-mededeeling)	738
R., Laboratoriummededeelingen (uit het chem. lab. v. d. Gemeent. Gezondheidsdienst te Amsterdam)	231
„ „ De chemie in dienst van den Staat	793
Ramsay (W.), De opleiding van den technischen chemicus	186, 184
Reinders (W.), Zilveramalgamen (Natuur- en Geneesk. Congres)	269

Ringer (W. E.), zie Jorissen (W. P.)	
Salomonson (H. W.), De waarde der onderzoekingsmethoden voor het gerechtelijk bewijs van botervervalsching	481
" " , Replik op de opmerkingen van den Heer van Sillevoldt	673
Schreinemakers (F. A. H.), De natriumchromaten	211
" " , De lithiumchromaten	633
" " en Cocheret (D. H.), Evenwichten in het stelsel: ammonium-, lithiumsulfaat en water	771
Sillevoldt (H. E. Th. van), Opmerkingen naar aanleiding van de door den Heer H. W. Salomonson gehouden voordracht op de Verg. der Nederl. Chem. Ver. (20 Juli 1905)	505
Steger (A.), Biologische reiniging van water	276
Strengers (Th.), zie Cohen (Ernst).	
Swaan (C. J.), Laboratoriummededeeling	568
Thomas (J. C. A. Simon), Genootsch. ter bevord. der Natuur-, Genees- en Heelk.	767, 803
Tymstra Bzn. (S.), Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam	111, 140, 249
Vandevelde (A. J. J.), Congres voor chemie en pharmacie te Luik (27—30 Juli 1905)	587
" " , Negende Vlaamsch Natuur- en Geneesk. Congres te Aalst (23—25 Sept. 1905)	685
Verwey (A.), Eene voor Nederland nieuwe industrie	521
Voerman (G. L.), Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam	306, 376, 538, 702, 827
" " , De oplosbaarheid van kaliumpermanganaat in water	766
Vosmaer (A.), Niagara als elektrotechemisch centrum	161
Waerden (H. van der), zie Hissink (D. J.)	
Wigersma (B.), Iets over het gebruik van turf voor de bereiding van krachtgas, in verband met de vestiging eener electrochemische industrie hier te lande	615
Woltman (A.), Bezoek aan de fabrieken van „Van den Berghs Ltd.”	471
X., Laboratoriummededeeling	567

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

	bladz.
Akademie (Koninklijke) van Wetenschappen te Amsterdam	111,
	140, 249, 306, 376, 538, 702, 749, 827
Allotropie van het goud (Over de vermeende) door W. J. van Heteren	47
Amerika (Technische zending naar) door H. ter Meulen	393, 409
Ammonium-, lithiumsulfaat en water (Evenwichten in het stelsel) door F. A. H. Schreinemakers en D. H. Cocheret	771
Andrew Carnegie Stipendium	114
Antimoon (explosief), door Ernst Cohen	269
Atomen en moleculen , elementen en verbindingen (verzamelreferaat) door J.	709
Amidoazotoluol (De omzetting van diazoamido- in) in den vasten toestand, door C. L. Jungius.	246
Begrippen (Tastbare en ontastbare) , Osmotische druk en thermodynamische potentiaal door J. J. van Laar	143
Behrens (Prof. Dr. H.) †	41
Behrens (Prof. Dr. H.) , door P. Kley	131
Benzaldehyde (De oxydatie van) in tegenwoordigheid van azijnzuuranhydride, door W. P. Jorissen en W. E. Ringer	20
Berzelius (Een brief van) door Ernst Cohen	763
Biographie van Robert Mayer (Bijdrage tot de) door Ernst Cohen	54
Biologische reiniging van water , door A. Steger	276
Boeken (ontvangen), brochures, separatafdrukken, enz.	40, 78,
	96, 130, 178, 210, 222, 238, 266, 308, 321, 368, 444, 480,
	504, 600, 614, 632, 649, 672, 706, 723, 752, 820
Boekaankondiging	77, 128, 158, 177, 208, 221, 237, 291, 368, 443,
	480, 519, 556, 569, 585, 598, 631, 650, 704, 751, 779, 833
Boter (Anormale) door A. G. Breen	445
Botervervalsching (De waarde der onderzoekingsmethoden voor het gerechtelijk bewijs der) door H. W. Salomonson	481
Botervervalsching (Opmerkingen naar aanleiding van bovenstaande voordracht) door H. E. Th. van Sillevoldt	505
Botervervalsching (Replik op de opmerkingen van den Heer van Sillevoldt) door H. W. Salomonson	673
Bierbrouwerij d'Oranjeboom (bezoek aan de)	464, 469
Boter (Uitkomsten van het onderzoek der bij den keuringsdienst van voedingsmiddelen te Rotterdam uit contrôlemelk gekarnde)	631

Boter-Tabellen	831
Caricatuur (Een physisch-chemische) door Ernst Cohen	97
Carnegie Stipendium (Andrew)	114
Chemie in dienst van den Staat (De) door R.	793
Chemie aan onze Hoogere Burgerscholen (Het onderwijs in de) door Ernst Cohen	805
Chemisch Jaarboekje 18, 58, 77, 282, 322, 426, 585,	803
Chemicus (Over de opleiding van den technischen) door Sir Wil- liam Ramsay	168, 184
Chemische Vereeniging (Nederl.) zie Nederl. Chem. Ver.	
Chemistry (Physical) in the Service of Agriculture by F. H. Cameron	734
Chloorknalgas (De werking van radiumstralen op) door W. P. Jorissen en W. E. Ringer	41
Codex alimentarius	643
Commissies der Nederl. Chem. Ver. (Verslagen der verschillende)	458
Congres (Zesde internationaal) voor toegepaste chemie te Rome	379
Congres voor Chemie en Pharmacie te Luik (27—30 Juli 1905) 158, 323, 587,	599
Congres (Negende Vlaamsch natuur- en geneeskundig) te Aalst, 23, 24 en 25 September 1905	685
Congres (Tiende Nederl. Natuur- en Geneesk.) te Arnhem, 27—30 April 1905	256, 267
Congres (Internationaal) voor de studie der radiologie en ionisatie, gehouden 12—14 September 1905 te Luik	720
Correspondentie 18, 96, 130, 142, 178, 192, 210, 222, 238, 258, 266, 282, 308, 322, 380, 408, 444, 456, 480, 570, 586, 600, 614, 632, 651, 672, 689, 706, 724, 740, 752, 770, 780, 792, 804, 820,	835
Diazoamido- in amidoazotoluol in den vasten toestand (De omzetting van) door C. L. Jungius	246
Dissociatie (Eigenaardige verschijnselen als gevolg van langzame dissociatie) door H. W. Bakhuis Roozeboom	769
Elementen en Verbindingen (Atomen en Moleculen) door J.	709
Electrotechnisch centrum (Niagara als) door A. Vosmaer	161
Elementen (Geverifieerde en niet-geverifieerde) door Ch. Bas- kerville	741, 753
Errata 142, 222, 266, 408, 520, 586, 632,	705
Examen voor onderzoeker van voedingsmiddelen	461
Feminisme en exacte wetenschap , door Ernst Cohen	349
Gemeentelijke Gezondheidsdienst te Amsterdam (Verslag omtrent de verrichtingen van den) over 1904	695, 727
Goud (Over de vermeende allotropie van het), te mededeeling door W. J. van Heteren	47
Genootschap ter bevord. der natuur-, genees- en heilk. te Amsterdam	767, 803
Hoogere Burgerscholen (Het onderwijs in de chemie aan onze) door Ernst Cohen
Industrie (Eene voor Nederland nieuwe) door Dr. A. Verwey	521
Industrieële mededeelingen 40, 58, 95, 128, 157, 221, 258, 265, 292, 479, 518, 597, 649, 723,	804
Jodium (Over het vrije) in geïodeerde loog door Ch. M. van Deventer	135

Jodoform, opgelost in chloroform (De ontleding door diffuus daglicht en radiumstralen van), door W. P. Jorissen en W. E. Ringer
Kaliumpermanganaat (Oplosbaarheid in water) door J. L. Voerman	766
Keuringsdienst van eet- en drinkwaren te Leiden (Verslag van den) over 1904	563
Keuringsdienst van voedingsmiddelen te Rotterdam (Rapporten van den scheikundige Dr. A. Lam bij den) over de maanden Juli—December 1904	622
Kolk (Dr. J. L. G. Schroeder van der) †	381
Kolk (Dr. J. G. L. Schroeder van der) † door J. A. Grutterink	601
Koper (Een mikrochemische reactie op) bij aanwezigheid van lood en bismuth, door P. A. Meerburg en H. Filippo Jz.	641
Krachtgas (Iets over het gebruik van turf voor de bereiding van) in verband met de vestiging eener electrotechnische industrie hier te lande, door B. Wigersma	615
Kratoqboonen	231
Kristalkunde (Over enkele problemen der hedendaagsche) en haar belang voor de studie der chemie, door F. M. Jager	323
Kritische temperatuur (De nauwkeurige uitdrukking van de z.g. moleculaire verandering der) door J. J. van Laar	223
Kritische temperatuur (Iets over de) van oplossingen in vloeibaar koolzuur, door E. H. Büchner	691
Kryptol-apparaten , door J. Olie Jr.	738
Laboratoriummededeelingen 231, 567, 568, 738, 766,	799
Lactonen (Eenige opmerkingen over het mechanisme der reactie, waardoor) in γ -oxyzuren overgaan, door B. R. de Bruyn	557
Lichtverschijnsel bij het ontleiden van ozon, door J.	724
Liquatie van zilverkoperlegeringen , door C. Hoitsema	767
Lithiumsulfaat en water (Evenwichten in het stelsel: Ammonium-) door F. A. H. Schreinemakers en D. H. Cocheret	771
Lithiumchromaten (De) door F. A. H. Schreinemakers	634
Loodvergiftiging (Prijsvragen ter bestrijding van het gevaar voor)	189
Mangaan (De menie-reactie op) door P. A. Meerburg	639
Margarinefabrieken van Van den Berghs Ltd. Bezoek aan de)	471
Mayer (Bijdrage tot de biographie van Robert), door Ernst Cohen	54
Melk te Rotterdam (Uitkomsten verkregen bij het onderzoek van)	627
Melk te Amsterdam	829
Moleculen, elementen en verbindingen (Atomen en) door J.	709
NaJO₃ — HJO₃ — H₂O en NH₄JO₃ — HJO₃ — H₂O bij 30° (De stelsels) door P. A. Meerburg	309
Natriumchromaten (De) door F. A. H. Schreinemakers	211
Nederlandsche Chemische Vereeniging 17, 57, 76, 93, 113, 128 142, 156, 176, 191, 206, 220, 236, 256, 264, 281, 290, 307, 320, 367, 377, 389, 408, 425, 440, 453, 478, 503, 517, 568, 584, 597, 613, 647, 671, 688, 703, 720, 750, 770, 791, 802,	820
Nederlandsche Chemische Vereeniging . Verslag van de Algemeene Vergadering, gehouden te Rotterdam den 20 Juli 1905	457

Nederlandsche Chemische Vereeniging. Verslag van de buitengewone Algemeene Vergadering, gehouden te Amsterdam, op 23 December 1905	821
Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congres (Tiende) te houden 27—30 April te Arnhem	256, 267
Niagara als electrotechnisch centrum, door A. Vosmaer	161
Niet-verdunde oplossingen (Over) door J. J. van Laar	1
Oplossingen (Over niet-verdunde) door J. J. van Laar	1
Opmerkingen naar aanleiding van de door den Heer H. W. Salomonson gehouden Voordracht op de Algemeene Vergadering der Nederlandsche Chemische Vereeniging (20 Juli 1905) door H. E. Th. van Sillevoldt	505
Orthonitrotoluol (Onderzoek van) op geringe hoeveelheden van paranitrotoluol, door A. F. Holleman en C. L. Jungius	553
Osmotische druk en thermodynamische potentiaal , door J. J. van Laar	143
Oxydatie in gasvormige zuurstof (Snelheid van) door W. P. Jorissen	270
γ-Oxyzuren in lactonen (Overgang van) door B. R. de Bruyn	557
Ozon (lichtverschijnsel bij het ontleden van) door J.	724
Ozon (radio-activiteit van) door J.	706
Parakonzuren (Over synthese van aromatisch gesubstitueerde homobarnsteenzuren met behulp van) door J. F. Eykman	229
Peroxyden (Iets over de) van zink en kadmium, door J. F. Eykman	259
Personalia 18, 39, 40, 57, 76, 94, 114, 128, 142, 157, 192, 208, 221, 236, 257, 265, 281, 292, 308, 320, 348, 368, 378, 391, 408, 426, 442, 479, 503, 517, 540, 554, 569, 584, 597, 613, 626, 648, 672, 689, 722, 740, 750, 770, 779, 792, 803, 820,	835
Phosphorus in organische lichamen (De bepaling van zwavel en) door D. J. Hissink en J. G. Maschhaupt	73
Phosphorzuurbepaling , door D. J. Hissink	115
Phosphorzuur (De methode Pemberton ter bepaling van het) door D. J. Hissink en H. van der Waerden	179
Physical Chemistry in the Service of Agriculture by F. K. Cameron	734
Potentiaal (Iets over den thermodynamischen) en zijn toepassingen op scheikundige evenwichtsproblemen, door J. J. van Laar	281, 369, 381, 427, 571, 653
Prijsvraag betreffende de vervanging van het giftige doppenmetaal	422
Prijsvragen ter bestrijding van het gevaar voor loodvergiftiging	189
Radio-activiteit van ozon , door J.	706
Radiologie en ionisatie (In'ernat. Congres voor de studie der)	720
Radium en radio-activiteit (literatuur)	780
Radiumstralen op chloorknalgas (De werking van) door W. P. Jorissen en W. E. Ringer	41
Radiumstralen (De ontleding van jodoform, opgelost in chloroform, door diffuus daglicht en door) door W. P. Jorissen en W. E. Ringer	799
Reacties (Over omkeerbare), die in twee fasen verlopen, door C. L. Jungius	239

Reacties (Over omkeerbare), die in twee fasen verlopen, door C. L. Jungius (Naschrift)	255
Repliek op de opmerkingen van den Heer van Sillevoldt, door H. W. Salomonson	673
Reaktiekamer voor thermochemisch onderzoek (Een) door Ernst Cohen en Th. Strengers	251
Rijkslandbouwproefstations (Methoden van onderzoek aan de) voor het jaar 1905	455
Stelsels (De) NaJO_3 — HJO_3 — H_2O en NH_4JO_3 — HJO_3 — H_2O bij 30°, door P. A. Meerburg	309
Stipendium (Andrew Carnegie)	114
Suikerriet (Scheikundige selectie van) door J. D. Kobus	293
Tabellen met uitkomsten betreffende melk- en boteronderzoek 627, 369, 381, 427, 571,	829
Technische zending naar Amerika , door H. ter Meulen	393, 409
Technischen chemicus (Over de opleiding van den) door Sir William Ramsay	
Thermochemisch onderzoek (Een reaktiekamer voor) door Ernst Cohen en Th. Strengers	251
Thermiet	726
Thermodynamische potentiaal en zijne toepassingen op scheikun- dige evenwichtsproblemen, door J. J. van Laar 281, 369, 381, 427, 571,	653
Thermodynamische potentiaal en osmotische druk, door J. J. van Laar	143
Tinpest (De) in Nederland, door Ernst Cohen	450
Turf voor de bereiding van krachtgas (Iets over het gebruik van) door B. Wigtersma	615
Ultramikroskoop	267, 468
Valentiepeinzing (Chemische Causerie) door R. Feenstra Rzn. „Van den Berghs Ltd.” (Bezoek aan de fabrieken van)	193 471
Vergiften (Industriële) door C. van Eyk	541
Verbindingen (Atomen en moleculen, elementen en) door J.	709
Watergas (Over) door Alph. Steger	126
Waterstofperoxydestralen door J.	689
Weerstandsburet (Een) door W. J. van Heteren	53
Wetenschap (Feminisme en exacte) door Ernst Cohen	349
Zeewater (Iets over de vriespuntddaling van) in verband met het chloorgehalte, door J. J. van Laar	533
Zeewater (De bepaling van de opgeloste zuurstof in) door W. P. Jorissen en W. E. Ringer	781
Zending (Technische) naar Amerika. Mededeelingen op chemisch gebied, door H. ter Meulen	393, 409
Zilveramalgamen , door W. Reinders	269
Zuuresters van phenolen (Over de inwerking van zinkchloride op) door J. F. Eykman	59, 79
Zwavel en phosphorus (De bepaling van) in organische lichamen door D. J. Hissink en J. G. Maschhaupt	73
Zwavelzuur (Over de verklaring van de werking van sterk) op metalen, door Ch. M. van Deventer	137