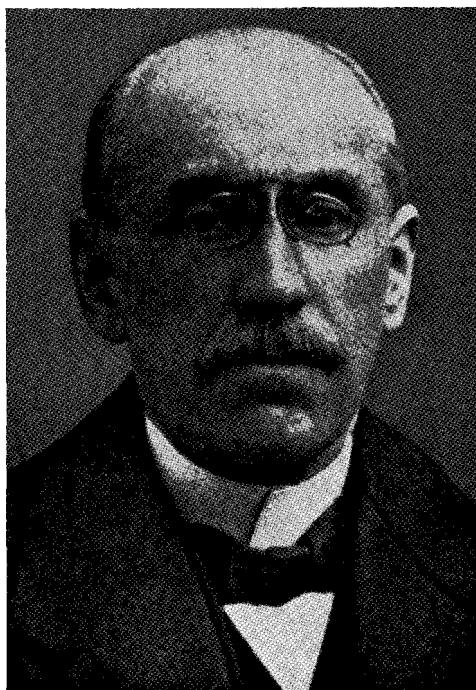


EDMOND VAN AUBEL (1864-1941)

1890

Van Aubel Edmond, Marie, Lambert werd geboren te Luik op 5 augustus 1864 en overleed te Gent op 10 juli 1941.

Hij voltrok zijn middelbare studiën aan het Koninklijk Atheneum te Luik en ging daarna aan de Universiteit aldaar in de wis- en natuurkunde studeren. In 1888 verwierf hij met de grootste onderscheiding en gelukwensen van de jury de doctorsgraad. Hij bleef nog enige tijd werken aan de Universiteit en ook aan de Technische Hochschule te Aken.



Einde 1888 werd hij voorlopig belast met een opdracht als repetitor voor de natuurkunde aan de Koninklijke Militaire School; in november 1890 werd hij daarvan ontlast. Inmiddels verwierf hij in 1889 een reisbeurs van de Regering; hij heeft er evenwel geen gebruik kunnen van maken ter oorzaak van zijn ambtsbezigheden. Op 29 oktober 1890 werd Van Aubel benoemd tot docent aan de Universiteit te Gent voor een gedeelte van de cursus in de Experimentele Natuurkunde. Op 31 oktober 1892 werd hem de Grondige Experimentele Natuurkunde (doctoraat) toevertrouwd en werd hij van zijn vroegere opdracht ontlast. Op 11 januari 1895 werd hij tot buitengewoon hoogleraar benoemd, en tevens belast met

een zopas ingerichte vrije cursus in de Fysische scheikunde. Op 8 oktober 1900 werd hij gewoon hoogleraar. Ten slotte werd hem op 16 oktober 1905 een cursus in de Wiskundige Natuurkunde toevertrouwd.

Ter gelegenheid van de integrale vernederlandsing van de Rijksuniversiteit te Gent werd hij op 10 oktober 1933 van alle leeropdrachten definitief ontlast en kort daarna, op 5 augustus 1934 tot het emeritaat toegelaten.

In 1929 had hij nog enkele maanden verbleven in het Cryogeen Laboratorium te Leiden, alwaar op zijn verzoek en onder zijn toezicht een onderzoek werd verricht bij zeer lage temperaturen. Tot kort vóór zijn overlijden bleef hij werkzaam in zijn laboratorium aan de Universiteit.

Van Aubel verkreeg achtereenvolgens verschillende graden in de Nationale

Orden : ridder in de Kroonorde (1907), officier in de Kroonorde (1919), commandeur in de Kroonorde (1925). Toen hij op het punt stond commandeur in de Leopoldsorde te worden benoemd, werd op zijn eigen verzoek zijn naam van de kandidatenlijst afgevoerd omdat hij zichzelf die onderscheiding niet waardig achtte. Burgerlijk Kruis (1925) en Burgerlijk Kruis Eerste Klasse (1931).

Hij maakte gedurende verschillende jaren deel uit van de Consultatieve Commissie voor Maten en Gewichten en van de Commissie voor de Electriciteit. Hij werd in december 1912 corresponderend lid van de Koninklijke Academie van België en in december 1920 werkend lid.

Edmond Van Aubel was een zeer vlijtig en bijzonder zorgvuldig experimentator; zijn onderzoekingen zijn vooral gekenmerkt door een geest van nauwgezetheid en nauwkeurigheid. Overigens is zijn belangstelling verdeeld geweest over zeer uiteenlopende gebieden van de Natuurkunde, tot zelfs op het terrein van de Scheikunde. Zeer bijzonder heeft hij zich gewijd aan de elektrische eigenschappen van legeringen. Uit de lijst van zijn publicaties moge nog blijken, dat het Hall-effekt lange jaren een onderwerp van breedvoerig onderzoek voor hem is geweest. Daarbij is nog in acht te nemen, dat van het overvloedig werk sinds zijn emeritaat schier niets werd gepubliceerd; wel bestonden daarvan uitvoerige laboratorium-notities, die hij evenwel zelf niet heeft uitgewerkt, en die voor anderen niet te ontcijferen waren (hij had een haast onleesbaar handschrift gekregen ten gevolge van schrijfkrimp waar hij vele jaren aan geleden heeft). In het licht van de hedendaagse kennis over de structuur van de vaste stoffen gezien, is het zo goed als zeker dat een groot deel van het onderzoekingswerk van Van Aubel theoretisch op zeer losse gronden staat; zulks is evenwel in die tijd onvermijdbaar geweest : experimentele voorlopers van theoretische onderzoekers kunnen dergelijke strikken niet ontlopen. Het vermindert in genendele de waarde van zijn werk.

J. VERHAEGHE.

PUBLIKATIES VAN EDMOND VAN AUBEL

Recherches expérimentales sur l'influence du magnétisme sur la polarisation dans les diélectriques. Bull. Acad. roy. de Belg., (3), 10, 609-623, 1885.

Note sur la transparence du platine. Ibid., (3), 11, 408-414, 1886.

Notiz über die Durchsichtigkeit des Platins. Exner's Repertorium der Physik, 23, 272-275, 1887.

Recherches expérimentales sur l'influence du magnétisme sur la polarisation dans les diélectriques (2^e note). Bull. Acad. roy. de Belg. (3), 12, 280-286, 1886.

Quelques mots sur la transparence du platine et des miroirs de fer, nickel, cobalt, obtenus par électrolyse. Ibid., (3), 12, 665-671, 1886.

Bemerkungen über die Durchsichtigkeit des Platins und der auf elektrolytischem Wege hergestellten Spiegel aus Eisen, Nickel und Cobalt. Exner's Repertorium der Physik, 23, 537-541, 1887.

Sur la vitesse de réaction du zinc plombé avec quelques acides dans divers états de concentration et de température (met W. SPRING). Ann. de chim. et de phys., (6), 11, 505-520, 1887.

Ueber die Geschwindigkeit der Einwirkung des bleihaltigen Zinks auf einige Säuren bei verschiedenen Concentrationen (met W. SPRING). Zeitschr. f. prakt. Chem., 1, 465-480, 1887.

Étude expérimentale sur l'influence du magnétisme et de la température sur la résistance électrique du bismuth et de ses alliages avec le plomb et l'étain (comm. prélimin.). Bull. Acad. roy. de Belg., (3), 15, 198-216, 1888; Idem in : Arch. sc. phys. et nat., (3), 19, 105-120, 1888.

On the influence of magnetisation and temperature on the electrical resistance of bismuth and its alloys with lead and tin. Proc. phys. soc., London, 1888.

Studie esperimentale sulla influenza del magnetismo e della temperatura sulla resistenza elettrica del bismuto et delle sue leghe col piombo et col la stagno. Nuovo Cimento, (3), 23, 1888.

Recherches sur la résistance électrique du bismuth. Comptes rendus Acad. sc. Paris, 108, 1002-1004, 1889. Idem in : Ann. de chim. et de phys., (6), 18, 433-458, 1889.

Researches on the electrical resistance of bismuth. Phil., Mag., (5) 28, 332-349, 1889.

Note sur l'intensité des bandes d'adsorption des liquides colorés (met CH. FIEVEZ). Bull. Acad. roy. de Belg., (3), 17, 102-104, 1889. Idem in : Arch. sc. phys. et nat., (3), 21, 231-235, 1889.

Deux méthodes récentes pour la mesure de l'intensité des champs magnétiques (Comm. faite au Congrès international des électriciens, Paris, 1889). L'électricien, 13, 1889.

Influence de l'aimantation sur la longueur d'un barreau de bismuth. Journ. de phys., (3), 1, 424-429, 1892.

Sur la résistance électrique du bismuth comprimé. Journ. de phys., (3), 2, 407-414, 1893.

Notes de laboratoire: 1. Modification simple de l'aréomètre de W. Laska sans correction capillaire. 2. Calibrage d'un fil de pont. Bull. des séances de la soc. franç. de physique, 235-236, 1893.

Sur la résistance électrique de quelques alliages nouveaux. Ibid., 197-200, 1894. Idem in : La Lumière électrique, 52, 285-286, 1894.

Sur la mesure des températures par les couples thermoélectriques (met R. PAILLLOT). Arch. sc. phys. et nat., (3), 33, 148-180, 1895. Idem in : Ecl. électr., (3), 375-381, 1895.

Sur le phénomène de Hall et la mesure des champs magnétiques. Arch. sc. phys. et nat., (3), 33, 222-241, 1895. Idem in : Ecl. électr., (3), 398-406, 1895.

Sur les densités et les indices de réfraction des mélanges de l'aldéhyde ou de l'acétone avec l'eau. Journ. de phys., (3), 4, 478-483, 1895.

Relation entre les conductibilités électrique et thermique des alliages (met R. PAILLLOT). Journ. de phys., (3), 4, 522-528, 1895.

Remarques sur les relations entre la chaleur latente de vaporisation et d'autres grandeurs physiques. Journ. de phys., (3), 5, 70-72, 1896.

Sur la formule de M. H. Becquerel relative à la polarisation rotatoire magnétique. Journ. de phys., (3), 5, 509-511, 1896.

Sur la transparence des corps aux rayons X. Journ. de phys., (3), 5, 511-514, 1896.

Sur la transparence des vapeurs aux rayons X. Journ. de phys., (3), 6, 528-529, 1897.

Sur la résistance électrique du réostène. Bull. soc. franç. de phys., 133-135, 1897. Idem in : Journ. de phys., (3), 6, 529-531, 1897.

Relations entre la composition chimique et quelques propriétés physiques des liquides. Journ. de phys., (3), 6, 531-535, 1897.

Sur la variation de la densité des liquides avec la température. Arch. sc. phys. et nat., (4), 4, 201-202, 1897.

Sur quelques travaux récents relatifs à la résistance électrique du bismuth. Arch. sc. phys. et nat., (4), 4, 329-343, 1897.

Sur le point de fusion de l'alliage d'aluminium et d'antimoine répondant à la formule AlSb. Journ. de phys., (3), 7, 223-224, 1898.

Action du magnétisme sur les spectres des gaz. Journ. de phys., (3), 7, 408-409, 1898.

Influence du magnétisme sur la polarisation des diélectriques et l'indice de réfraction. Arch. sc. phys. et nat., (4), 5, 142-144, 1898.

Sur la mesure des températures au moyen du couple thermoélectrique ferconstantan. Arch. sc. phys. et nat., (4), 5, 169-171, 1898.

Ueber die Wärmeleitung von Flüssigkeiten. Zeitschr. f. physik. Chem., 28, 336-341, 1899.

Ueber die Aenderung der Wärmeleitfähigkeit beim Schmelzen. Zeitschr. f. phys. Chem., 30, 563-564, 1899.

Ueber die Brechungsexponenten der Metalle. Zeitschr. f. physik. Chem., 30, 565-566, 1899.

Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn W. Francis Magie: „Ueber die spezifische Wärme von Lösungen die keine Elektrolyte sind“. Physik. Zeitschr., 1, 282-283, 1900.

Sur les conductibilités électrique et thermique des métaux. Verh. Deutsch. physik. Gesellsch., 2, 3-4, 1900.

Antwort auf die Bemerkungen der Herrn W. Jäger und H. Diesselhorst. Verh. Deutsch. physik. Gesellsch., 2, 77-78, 1900.

Sur les chaleurs spécifiques des alliages. Journ. de phys., 9, 493-496, 1900.

Ueber die spezifischen Wärmen von Legierungen. Physik. Zeitschr., 1, 452-453, 1900.

Ueber die physikalischen Eigenschaften von Kobalt und Nickel. Physik. Zeitschr., 1, 474-476, 1900.

Sur les propriétés physiques du cobalt et du nickel. Arch. sc. phys. et nat., (4), 9, 1900; Journ. de phys., (3), 10, 448-449, 1901.

Sur un nouvel alliage pour étalon de résistance électrique. Écl. électr., 25, 424-425, 1900.

Sur les résistances électriques des métaux purs. Arch. Néerl. sc. ex. et nat., (2), 5 (Livre jubilaire dédié à H. A. Lorentz), 49-55, 1900.

Sur les résistances électriques des métaux purs. Journ. de phys., (3), 10, 389-391, 1901.

Ueber den elektrischen Widerstand der reinen Metalle. Physik. Zeitschr., 2, 371-372, 1901.

Sur les pouvoirs thermoélectriques de quelques oxydes et sulfures métalliques. Journ. de phys., (3), 10, 205-218, 1901.

Ueber das thermoelektrische Verhalten einiger Oxyde und Metallsulfide. Ann. der Physik, (4), 4, 416-419, 1901.

Sur les chaleurs moléculaires des corps composés et la loi de Neumann-Joule-Kopp. Journ. de phys., (3), 10, 36-37, 1901.

Ueber die Molekularwärme zusammengesetzter Körper und das Gesetz von Neumann-Joule-Kopp. Ann. der Phys., (4), 420-421, 1901.

Sur la densité des alliages. Comptes-rendus Acad. sc. Paris, 132, 1266-1267, 1901.

Sur les indices de réfraction des mélanges liquides. Ibid., 134, 985-987, 1902.

Sur les indices de réfraction des mélanges liquides. Arch. sc. phys. et nat., (4), 15, 78-82, 1903.

Sur la loi de Maxwell $n^2 = K$ pour quelques composés contenant de l'azote. Comptes-rendus Ac. sc. Paris, 134, 1050-1052, 1902.

Sur la résistance électrique du sulfure de plomb aux très basses températures. Ibid., 135, 734-736, 1902.

Sur la résistance électrique des corps peu conducteurs aux très basses températures. Ibid., 135, 456-457, 1902.

Sur le phénomène de Hall et le pouvoir thermoélectrique. Ibid., 135, 786-788, 1902.

Note on magnetostriction in bismuth. Phys. Rev., 16, 60-63, 1903.

Action des corps radioactifs sur la conductibilité du sélénium. Comptes-rendus Acad. sc. Paris, 136, 929-930, 1903.

Die Einwirkung von radioaktiven Körpern auf die elektrische Leitfähigkeit des Selens. Physik. Zeitschr., 4, 807-808, 1903.

Sur les effets thermomagnétiques dans les alliages bismuth-plomb. Comptes-rendus Acad. sc. Paris, 136, 1131-1133, 1903.

Sur la conductibilité électrique du sélénium en présence des corps traités par l'ozone. Ibid., 136, 1189-1190, 1903.

Ueber die elektrische Leitfähigkeit des Selens bei Anwesenheit von mit Ozon behandelten Körpern. Physik. Zeitschr., 4, 551-552, 1903.

Bemerkungen zu den Franz-Streintzschen Untersuchungen über elektrische Leitfähigkeit komprimierter Pulver. Physik. Zeitschr., 4, 551-552, 1903.

Ueber das Hallsche Phänomen I. Untersuchung von Wismutsulfid. II. Einfluss des umgebenden Mittels. Physik. Zeitschr., 4, 617-619, 1903.

Erwiderung auf die Kritik des Herrn Franz Streintz. Physik. Zeitschr., 5, 303-305, 1904.

Sur quelques corps impressionnant la plaque photographique. Comptes-rendus Acad. sc. Paris, 138, 961-963, 1904.

Ueber die spezifische Wärme der Metallsulfide und das Joule-Neumann-Koppsche Gesetz. Physik. Zeitschr., 5, 636-637, 1904.

Ueber die Zersetzung von Iodoform unter der Einwirkung von Sauerstoff und von Lichtstrahlen. Zeitschr., 5, 637, 1904.
Sur l'indice de réfraction des solutions. Comptes-rendus Acad. sc. Paris, 139, 126-128, 1904.
Sur le sens des courants thermoélectriques. Rev. gén. des Sc., 20, 977-979, 1909.
Sur la production d'ozone sous l'influence de la lumière violette. Comptes rendus Acad. sc. Paris, 149, 983-985, 1909 et 150, 96-98, 1910.
Sur la relation de Pulfrich entre la contraction du volume et le pouvoir réfringent des mélanges liquides. Ibid., 150, 210-213, 1910.
Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite. Ibid., 153, 331-333, 1911.
Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite (2^e note). Ibid., 153, 568-569, 1911.
Ueber den Brechnungsquotienten von Stoffen bei ihrer kritische Temperatur. Physik. Zeitschr., 14, 302-303, 1913.
Sur la chaleur latente de vaporisation des métaux. Comptes-rendus Acad. sc. Paris, 156, 456-457, 1913.
Influence de la température sur la viscosité des liquides normaux. Ibid., 173, 384-387, 1921.
Sur la chaleur atomique des corps simples. Ibid., (5), 7, 155-159, 1921.
Sur la densité et l'indice de réfraction des mélanges de l'aldéhyde avec l'eau ou l'alcool éthylique. Bull. Cl. des Sc. de l'Acad. roy. de Belg., (5), 7, 160-162, 1921.
Sur une relation entre les températures absolues de fusion d'ébullition et critiques des corps. Ibid., (5), 7, 469-472, 1921.
Sur la viscosité du chlore liquide. Ibid., (5), 12, 369-373, 1926.
Sur la viscosité des sels fondus. Ibid., (5), 12, 374-380, 1926.
Sur le calcul des indices de réfraction des mélanges et les formules de Dieterici et Lichteneker. Ibid., (5), 12, 476-480, 1926.
Sur le pouvoir thermoélectrique des alliages. Ibid., (5), 12, 559-566, 1926.
Sur la variation du volume et le pouvoir réfringent des mélanges liquides. Arch. sc. phys. et nat., (5), 8, 227-228, 1926.
Note sur la règle des trois températures. Journ. chim. phys., 23, 823, 1926.
The viscosity of ether at low temperatures. Journ. chem. Soc., 1111, 1929.
New susperconductors (met W. J. DE HAAS en J. VOOGD). Proc. roy. ac. Amst., 32, 218-225, 1929.
Ein aus zwei Nicht-Supraleiter zusammengesetzter Supraleiter (met DE HAAS en VOOGD). Ibid., 32, 226-230, 1929. (Comm. phys. lab. Univ. Leiden, n° 197 a).
New superconductors. The resistance of alloys at the temperatures of liquid hydrogen and liquid helium (met DE HAAS en VOOGD). Ibid., 32, 715-723, 1929. (Comm. Leiden, n° 197 b).
A superconductor, consisting of two non superconductors (met DE HAAS en VOOGD). Ibid., 32, 724-730, 1929. (Comm. Leiden, n° 197 c).
The resistance of compounds of metals at the temperatures of liquid hydrogen and liquid helium (met DE HAAS en VOOGD). Ibid., 32, 731-732, 1929. (Comm. Leiden, n° 197 d).
On the supraconductivity of alloys (met DE HAAS en VOOGD). Ibid., 33, 258-261, 1930. (Comm. Leiden, n° 208 b).
Diamagnetism of liquid mixtures. Nature, 128, 455, 1931.
Rotatory magnetic polarisation. Ibid., 128, 1004, 1931.
Ueber den Halleffekt in Gold-Silberlegierungen. Zeitschr. f. Phys., 75, 119, 1932.
Sur le phénomène de Hall dans les alliages antimoine-tellure et antimoine-argent. Comptes-rendus Acad. sc. Paris, 203, 614-615, 1936.