

EDMOND VAN AUBEL

(1890)

VAN AUBEL, *Edmond-Marie-Lambert*, est né à Liège, le 5 août 1864. Après avoir obtenu son diplôme d'humanités complètes à l'Athénée de Liège, il suivit les cours de la candidature en sciences physiques et mathématiques à l'Université de la même ville et fut reçu, en 1888, docteur en sciences physiques et mathématiques avec la plus grande distinction par acclamation. Il fréquenta le laboratoire de W. Spring à l'Université de Liège et compléta ses études à l'École polytechnique d'Aix-la-Chapelle, où il eut pour maître Ad. Wüllner. Le 21 décembre 1888, il était nommé répétiteur de physique générale et appliquée à l'École militaire de Bruxelles, à titre provisoire. En juillet 1889, il obtint une bourse de voyage du Gouvernement belge et son mémoire ayant pour titre *Contribution à la mesure des champs magnétiques* fut jugé digne d'être imprimé aux frais de l'État. Il ne put profiter de cette bourse, à cause des fonctions qu'il devait remplir en Belgique. Un arrêté ministériel du 29 octobre 1890 le chargeait de faire à l'Université de Gand la partie du cours de physique expérimentale comprenant les propriétés générales des corps et l'acoustique et, le 21 novembre 1890, il abandonnait ses fonctions à l'École militaire. Par arrêté royal du 31 octobre 1892, M. van Aubel fut déchargé de la partie du cours de physique expérimentale qu'il enseignait à l'Université de Gand et le cours approfondi de physique expérimentale du doctorat en sciences physiques et mathématiques lui fut confié. Un arrêté royal du 11 janvier 1895 institua le cours facultatif de physico-chimie, qui fut placé dans les attributions de M. van Aubel; celui-ci fut en même temps nommé professeur extraordinaire. Enfin, le 8 octobre 1900, il fut promu à l'ordinariat.

Par arrêté royal du 16 octobre 1905, M. van Aubel a été chargé de faire, dans la Faculté des sciences, indépendamment de ses autres attributions, les cours de physique mathématique et les exercices pratiques de physique du doctorat en sciences physiques et mathématiques.

Par arrêté royal du 27 mars 1907, il a été nommé chevalier de l'Ordre de Léopold.

M. van Aubel a été membre de la Commission consultative (belge) des poids et mesures et de la Commission (belge) d'électricité pendant plusieurs années. En 1912, il a été élu membre correspondant de l'Académie royale des sciences de Belgique.

PUBLICATIONS DE M. EDMOND VAN AUBEL

1. *Recherches expérimentales sur l'influence du magnétisme sur la polarisation dans les diélectriques*. Première note : Bulletins de l'Académie royale des sciences de Belgique, 3^e série, t. 10, p. 609; 1885. — Deuxième note : Ibid., 3^e série, t. 12, p. 280; 1886.
2. *Note sur la transparence du platine*. Bulletins de l'Académie royale des sciences de Belgique, 3^e série, t. 11, 1886, p. 408.
3. *Quelques mots sur la transparence du platine et des miroirs de fer, nickel, cobalt obtenus par électrolyse*. Bulletins de l'Académie royale des sciences de Belgique, 3^e série, t. 12, 1886, p. 665.
4. *Sur la vitesse de réaction du zinc plombé avec quelques acides, dans divers états de concentration et de température*. (En collaboration avec M. W. SPRING). Annales de chimie et de physique, 6^e série, t. 11, p. 505; 1887.
5. *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*. Communication préliminaire. Bulletins de l'Académie royale des sciences de Belgique, 3^e série, t. 15, p. 198; 1888.
6. *Recherches sur la résistance électrique du bismuth*. Annales de chimie et de physique, 6^e série, t. 18, p. 433; 1889.
7. *Note sur l'intensité des bandes d'absorption des liquides colorés*. (En collaboration avec M. Ch. Frévez). Bulletins de l'Académie royale des sciences de Belgique, 3^e série, t. 17, p. 102; 1889.
8. *Deux méthodes récentes pour la mesure de l'intensité des champs magnétiques*. Congrès international des électriciens, Paris, 1889. L'électricien, t. 13, 1889, p. 539, 576 et 602.
9. *Influence de l'aimantation sur la longueur d'un barreau de bismuth*. Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 1^{er}, p. 424; 1892.
10. *Sur la résistance électrique du bismuth comprimé*. Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 2, p. 407; 1893.
11. *Notes de laboratoire : 1. Modification de l'aréomètre de W. Laska. 2. Calibrage d'un fil de pont*. Bulletins des séances de la Société française de physique, 1893.

12. *Sur la résistance électrique de quelques alliages nouveaux.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 4, p. 72; 1895.
13. *Sur la mesure des températures par les couples thermoélectriques.* (En collaboration avec M. R. PAILLOR.) Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 3^e période, t. 33, p. 148; 1895.
14. *Sur le phénomène de Hall et la mesure des champs magnétiques.* Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 3^e période, t. 33, p. 222; 1895.
15. *Sur les densités et les indices de réfraction des mélanges de l'aldéhyde ou de l'acétone avec l'eau.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 4, p. 478; 1895.
16. *Relation entre les conductibilités électriques et thermiques des alliages.* (En collaboration avec M. R. PAILLOR.) Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 4, p. 522; 1895.
17. *Remarques sur les relations entre la chaleur latente de vaporisation et d'autres grandeurs physiques.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 5, p. 70; 1896.
18. *Sur la formule de M. H. Becquerel relative à la polarisation rotatoire magnétique.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 5, p. 509; 1896.
19. *Sur la transparence des corps aux rayons X.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 5, p. 511; 1896.
20. *Sur la résistance électrique du réostène.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 6, p. 529; 1897.
21. *Sur la transparence des vapeurs aux rayons X.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 6, p. 528; 1897.
22. *Relations entre la composition chimique et quelques propriétés physiques des liquides.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 6, p. 531; 1897.
23. *Sur la variation de la densité des liquides avec la température.* Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 4^e période, t. 4, p. 201; 1897.
24. *Sur quelques travaux récents relatifs à la résistance électrique du bismuth.* Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 4^e période, t. 4, p. 329; 1897.
25. *Sur le point de fusion de l'alliage d'aluminium et d'antimoine répondant à la formule AlSb.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 7, p. 223; 1898.
26. *Influence du magnétisme sur la polarisation des diélectriques et l'indice de réfraction.* Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 4^e période, t. 5, p. 142; 1898.
27. *Action du magnétisme sur les spectres des gaz.* Journal de physique, Paris, 3^e série, t. 7, p. 408; 1898.
28. *Sur la mesure des températures au moyen du couple thermoélectrique fer-constantan.* Archives des sciences physiques et naturelles, Genève, 4^e période, t. 6, p. 169; 1898.
29. *Ueber die Wärmeleitung von Flüssigkeiten.* Zeitschrift für physikalische Chemie, t. 28, p. 336; 1899.
30. *Ueber die Brechungsexponenten der Metalle.* Zeitschrift für physikalische Chemie, t. 30, p. 565; 1899.
31. *Ueber die Aenderung der Wärmeleitfähigkeit beim Schmelzen.* Zeitschrift für physikalische Chemie, t. 30, p. 563; 1899.
32. *Sur les conductibilités électriques et thermiques des métaux.* Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft, Berlin, 1900.
33. *Bemerkung zu der Mitteilung des Herrn W. Francis Magie : « Ueber die*

spezifische Wärme von Lösungen, die keine Elektrolyte sind. » Physikalische Zeitschrift, vol. 1, p. 282; 1899-1900.

34. *Ueber die spezifischen Wärmen von Legierungen.* Physikalische Zeitschrift, vol. 1, p. 452; 1899-1900.

35. *Ueber die physikalischen Eigenschaften von Kobalt und Nickel.* Physikalische Zeitschrift, vol. 1, p. 474; 1899-1900.

36. *Sur les résistances électriques des métaux purs.* Livre jubilaire en l'honneur de H. A. Lorentz. Journal de physique, Paris. 3^e série, t. 10, p. 389; 1901.

37. *Sur un nouvel alliage pour étalon de résistance électrique.* L'éclairage électrique, t. 25, p. 424; 1900.

38. *Ueber das thermoelektrische Verhalten einiger Oxyde und Metallsulfide.* Drude Annalen der Physik, 4^e série, t. 4, p. 416; 1901.

39. *Ueber die Molecularwärmen zusammengesetzter Körper und das Gesetz Neumann-Joule-Kopp.* Drude Annalen der Physik, 4^e série, t. 4, p. 420; 1901.

40. *Sur la densité des alliages.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 132, p. 1266; 1901.

41. *Sur les indices de réfraction des mélanges liquides.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 134, p. 985; 1902.

42. *Sur la loi de Maxwell $n^2 = K$ pour quelques composés contenant de l'azote.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 134, pp. 1050 et 1176; 1902.

43. *Sur la résistance électrique des corps peu conducteurs aux très basses températures.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 135, pp. 456 et 640; 1902.

44. *Sur la résistance électrique du sulfure de plomb aux très basses températures.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 135, p. 734; 1902.

45. *Sur la magnétostriktion dans le bismuth, à propos d'un récent mémoire de M. A.-P. Wills.* The Physical Review, vol. 16, p. 60; 1903.

46. *Sur le phénomène de Hall et le pouvoir thermoélectrique.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 135, pp. 786 et 1016; 1902.

47. *Action des corps radioactifs sur la conductibilité électrique du sélénium.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 136, p. 929; 1903.

48. *Sur les effets thermomagnétiques dans les alliages bismuth-plomb.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 136, p. 1131; 1903.

49. *Sur la conductibilité électrique du sélénium en présence des corps traités par l'ozone.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 136, p. 1189; 1903.

50. *Bemerkungen zu den Franz Streintzschens Untersuchungen über elektrische Leitfähigkeit komprimierter Pulver.* Physikalische Zeitschrift, t. 4, p. 551; 1902-1903.

51. *Ueber das Hallsche Phänomen.* Physikalische Zeitschrift, t. 4, p. 617; 1902-1903.

52. *Erwiderung auf die Kritik des Herrn Franz Streintz.* Physikalische Zeitschrift, t. 5, p. 303; 1904.

53. *Sur quelques corps impressionnant la plaque photographique.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 138, pp. 961 et 1128; 1904.

54. *Ueber die spezifische Wärme der Metallsulfide und das Joule-Neumann-Koppsche Gesetz.* Physikalische Zeitschrift, t. 5, p. 636; 1904.

55. *Ueber die Zersetzung von Iodoform unter der Einwirkung von Sauerstoff und von Lichtstrahlen.* Physikalische Zeitschrift, t. 5, pp. 637 et 808; 1904.

56. *Sur l'indice de réfraction des solutions.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 139, p. 126; 1904.

57. *Sur le sens des courants thermoélectriques.* Revue générale des sciences de Paris, t. 20, p. 977; 1909.

58. *Sur la production d'ozone sous l'influence de la lumière ultra violette.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 149, p. 983; 1909.

59. *Sur la relation de Pulfrich entre la contraction du volume et le pouvoir réfringent des mélanges liquides.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 150, p. 210; 1910.

60. *Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 153, p. 331 et 492; 1911.

61. *Sur le phénomène de Hall et l'effet thermomagnétique transversal dans le graphite, 2^e note.* Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris, t. 153, p. 568 et 642; 1911.

==