

Farkas Gyula tudományos értekezései.

Rövidített jelölések:

- C. R. Comptes Rendus des séances de l'académie des sciences de Paris.
M. T. É. A Magyar Tud. Akadémia Matematikai és Természettudományi Értesítője.
N. B. U. Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Kiadja a M. Tud. Akadémia.

1865.

1. A zene erkölcsi szempontból. KISBARNAKY (nemesi praedikátum) néven. Zenészetű Lapok 1865. nov. 9.
2. Némely hangzat tilos voltának az oka. KISBARNAKY néven. Zenészetű Lapok 1865. dec. 14.

1866.

3. Hogyan eszközölhető, hogy nyelvűnk versmértéke megegyezzek a ráírt dal mértékével. KISBARNAKY néven. Zenészetű Lapok 1866. jan. 10.

1870.

4. Die Diatonische-Durscala wissenschaftlich begründet, 1—12. Különlenyomat. Taborszky és Parsch. Pest. 1870.
5. A gyűlenesék képtávolának általános pontos képlete. Székesfehérvári alreáliskola évkönyve 1870/71.

1871.

6. Egy homályos pont a betűszámokban. A székesfehérvári tanítóképezdei pótanfolyam értesítője. 1871.

1872.

7. Természettan elemei. Népiskolák számára. Szimmer Kálmán kiadása. Székesfehérvár. 1872. 1—63.

1874.

8. A fénysugarak törésmutatója és rezgésszáma. 1—8. A székesfehérvári „Vörösmarty“ nyomda. 1874. Különlenyomat.

1877.

9. A determinánsok. Genéve 1877. BALTZER művének magyarázatokkal ellátott első szakasza.

1878.

10. Solution d'un système d'équations linéaires, présentée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. LXXXVII. 1878. 523—526.

11. Note sur la détermination des racines imaginaires des équations algébriques. Extrait d'une lettre communiquée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. LXXXVII. 1878. 791—794.

12. Sur la détermination des racines imaginaires des équations algébriques. Extrait d'une lettre communiquée par M. YVON VILLARCEAU. (Folytatás.)

C. R. LXXXVII. 1878. 1027—1029.

13. Matematikai tanulmányok. I. A derivatio elmélete 1—79. Budapest, Athenaeum R. T. nyomdája. 1878.

14. Vegyes m -ed fokú egyenlet egyik gyökének meghatározása sorbafejtés által 1—16. Budapest. Athenaeum R. T. ny. 1878.

15. A háromtagú algebrai egyenlet hatványai és még valami, 1—6. Győr, 1878. Különlenyomat. Czéh Sándor nyomdája.

1879.

16. A C. R. 1879. évf. 1030. lapján a következő közlemény olvasható:

M. le Secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance:

4^o Une brochure de M. J. FARKAS, portant pour titre

„Généralisation du logarithme et de l'exponentielle“. (Présentée par M. YVON VILLARCEAU.) *Megjelent Budapest Kiliánál 1879-ben.* V. és 122.

17. Note sur la détermination des racines imaginaires des équations algébriques. (Extrait d'une lettre communiquée par M. YVON VILLARCEAU.) (Folytatás.)

C. R. LXXXVIII. 1879. 273—275.

18. Note sur la détermination des racines imaginaires des équations algébriques (suite et fin). Extrait d'une lettre communiquée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. LXXXVIII. 1879. 565—567.

19. Auflösung der dreigliedrigen algebraischen Gleichung. *Archiv der Mathematik und Physik*, 64. Teil Erstes Heft. IV. 1—8. Greifswald, 1879.

1880.

20. Sur une classe de deux fonctions doublement périodiques, présentée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. XC. 1880. 1269—1271.

21. Sur les fonctions elliptiques, présentée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. XC. 1880. 1482—1484.

22. Sur l'application de la théorie de Sinus des ordres supérieurs à l'intégration différentielles linéaires. (Extrait d'une lettre adressée à M. YVON VILLARCEAU.)

C. R. XC. 1880. 1542—1545.

23. Sur la théorie de Sinus des ordres supérieurs, communiquée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. XCI. 1880. 209—211.

24. Sur la théorie de Sinus des ordres supérieurs, communiquée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. XCI. 1880. 278—281.

25. Sur la théorie des Sinus des ordres supérieurs. Extrait d'une lettre à M. YVON VILLARCEAU.

C. R. XCI. 1880. 544—547.

26. Mittlerer verticaler Druck des symmetrischen Pendels auf seine Axe. *Archiv der Mathematik und Physik*. 65. 1880. 435—436.

27. Die Summe gleichartiger Potenzen von den Wurzeln einer algebraischen Gleichung. Archiv der Math. u. Phys. 65. 1880. 433—435.

1881.

28. Sur le développement des integrales elliptiques de premiere et de deuxieme espèce etc., présentée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. 1881. XCII.

29. PASCAL biga-vonalának elemzése. Budapest. Athenaeum R. T. nyomdája 1881. 1—23.

30. A BOLYAI-féle algorithmus. Értekezések a matematikai tudományok köréből, kiadja a M. Tud. Akadémia, VIII. kötet III. szám, 1881. 1—8.

1883.

31. Sur les fonctions uniformes, communiquée par M. YVON VILLARCEAU.

C. R. XCVI. 1883.

1884.

32. Généralisation du théorème de JACOBI sur les équations de HAMILTON, présentée par M. HERMITE.

C. R. XCVIII. 1884.

33. Sur les fonctions itératives. Journal de Mathématiques. X. 1884. 101—108.

1887.

34. Elmékedések a modern chemia némely hypothézisei és theorái körül. Vegytani Lapok. Kolozsvár. 1887. V. 49—65. és 112—128.

35. FABINYI RUDOLF és FARKAS GYULA. Állandó elektromos áram a szén oxydálása által. Vegytani Lapok. Kolozsvár. 1887. V. 97—112.

Ugyanaz franciául. C. R. CVI. 1597. 1887.

36. A GALILEI-féle távcső látóterének elmélete és hármás decentrális alkalmazása a kettős látcső hibáinak redukálására. Orvos-természettudományi Értesítő. Erdélyi Múzeumegylet. Kolozsvár. 1887. 273—298.

Ugyanott németnyelvű kivonat. 363—365.

1888.

37. Az egymásra teríthető felületek problémájáról. Erdélyi Múzeumegylet Orvos-természett. Értesítője. Kolozsvárt. 1888. 260—265.

38. A thermodynamika második főtételének általánosságáról.

Ugyanott. Évszám nem biztos. 241—248.

Ugyanaz ugyanott német nyelven. 279—288.

39. A chemiai és elektromos energia vonatkozásairól.

Ugyanott, 1888. 33—38.

Ugyanaz. Zeitschrift für allgemeine Chemie. 1888. III. (Märzheft.)

40. A természet felfogásának újabb módjairól.

Ugyanott. 1888. 25—42.

41. Újabb chemiai elméletek és nézetek. (Ismertetés.) Vegytani Lapok. 1888. VI: 17—20.

42. Megjegyzések a folyadékok elméletéhez. (D. KONOWDOW.) (Ismertetés.) Vegytani Lapok. 1888. VI. 60—66.

43. I. A vegyrokonság tanának eddigi fejlődése. LOTHAR MEYER. 17—20. oldal.

44. III. Nyomás okozta chemiai bomlás esete. W. SPRING és VAN T'HOFF közleményének ismertetése. 63—64. old.

45. IV. A nyugalom törvényeinek azonosságáról physikai, chemiai és mechanikai tünetényeknél.

H. LE CHATELIER francia tudósnak OSTWALD által németre fordított értekezése. 64—66. l.

46. V. Galván combinatiok és másodrendű vezetők ellenállásának biztos megmérése. O. FRÖHLICH (Wied. Ann. 30. k. 1887.). (A törvény bizonyításával kiegészítve a referens által.) 66—69. l.

47. A gázak összenyomhatóságáról. (AMAGAT) 97. l.

48. A gázok kifolyási sebességéről. 98—99. l.

49. Higanyvegyületek képződési melegéről. 99—100. l.

50. Oldatok gőzfeszélye. 100. l.

51. Vízben oldott anyagok disszociálásáról. 100—101. l.

1890.

52. A LAGRANGE-féle egyenletek thermodynamikai értelmezéséről. Orvos-természettudományi Értesítő. Kolozsvárt, 1890. 1—16.

1892.

53. Az egyenletes és állandó elektromos áramlás elméletéről. Orvos-természettud. Értesítő. Kolozsvárt. 1892.

1893.

54. A virtuális sebességek elve GALILEINél. Matematikai és Physikai Lapok. 1893. 78—95.

55. GALILEIRŐL S A PÁDUAI GALILEI ÜNNEPLÉSÉRŐL.

Ugyanott 1893. 65—77.

Kivonat ugyanerről. Természettudományi Közlöny. 1893. 196—201.

56. Az AMPÈRE-féle elemi törvények aequivalenseinek meghatározása. Értekezések a matematikai tudományok köréből. Kiadja a M. Tud. Akadémia 1893. XV. 2. sz. 1—50.

Kivonat ugyanabból franciául. N.B.U. XI. 1893. 161—182.

1895.

57. A FOURIER-féle mechanikai elv alkalmazásai. M.T.É. XII. 459—472.

Ugyanaz németül. N.B.U. XII. 263—281.

58. A CARNOT-CLAUSIUS-féle tétel egyszerűsített levezetése. Matematikai és Physikai Lapok. 1895. 7—11.

Ugyanez németül. N.B.U. XII. 282—286.

59. A FOURIER-féle mechanikai elv története és némely speciális alkalmazásai. Erdélyi Múzeumegylet Értesítője. 1895. 43—54. és 13—32.

1896.

60. A FOURIER-féle mechanikai elv alkalmazásainak algebrai alapjáról. Matematikai és Physikai Lapok. 1896. 49—54.

1897.

61. Beszéd BRASSAI SÁMUEL koporsója mellett. Kolozsvárt, 1897. Ima és beszédek BRASSAI SÁMUEL koporsója mellett. Ajtai könyvnyomdája.

62. A HUYGENS-féle elv új levezetése. M.T.É. XV. 1897. 283—287.

1898.

63. A FOURIER-féle mechanikai elv alkalmazásainak algebrai alapja. M.T.É. XVI. 1898. 361—364.

Ugyanez németül. N.B.U. XVI. 1899.

64. A gáz-diffúzió KIRCHHOFF-féle egyenleteinek reductioja. M.T.É. XVI. 1898. 201—217.

Ugyanez németül. N.B.U. 1899. 97—110.

65. Paraméteres módszer FOURIER mechanikai elvéhez. Matematikai és Physikai Lapok, 1898. 63—71.

66. Pótlások a vektortanhoz és az elektromágnesség tanához. M.T.É. XVI. 1898. 321—360.

Ugyanez németül. N.B.U. XVI. 1899. 111—153.

1900.

67. Vektor-tan és az egyszerű inaequatiók tana. Különlenyomat az Erdélyi Múzeumegylet Értesítője után. Kolozsvárt, 1900. I—XIV. és 1—165.

1901.

68. Általános mechanikai elvek az aether számára. M.T.É. XIX. 1901.

Ugyanez az Archiv Neerlandaises Livre jubilaire dédié a H. A. LORENTZ-ben.

1902.

69. Theorie der einfachen Ungleichungen. Crelle Journal. 124, 1902. 1—27.

1906.

70. Beiträge zu den Grundlagen der analytischen Mechanik. Crelle Journal. 131, 1906. 165—201.

71. Über den Einfluss der Erdbewegung auf elektro-

magnetische Erscheinungen. Physikalische Zeitschrift. VII. 1906. 654—658.

72. Über die Ableitung der Impulsgleichung gewöhnlicher Stosswellen. (Aus einem Brief an Herrn HILBERT.) Mathematische Annalen. 62. 1906. 582—284.

1907.

73. Über das Postulat der Relativität. Phys. Zeitschr. VIII. 1907. 169—170. (Berichtigung 256.)

74. Beszéd, mellyel mint a kolozsvári F. J. tud. egyetem rektora az 1907/8. tanávet megnyitotta. Kolozsvár.

1910.

75. Alapvetés az elektromosság és mágnesség folytonossági elméletéhez. M.T.É. XVIII. 1910. 1—25.

1911.

76. Alapvetés az elektromosság és mágnesség folytonossági elméletéhez. M.T.É. XIX. 1911. 771—809.

75. és 76. együtt németül. N.B.U. 31. 1913. 54—64.

77. FARKAS GYULA I. t. beszéde BOLYAI JÁNOS hainvainak atyja mellett elhelyezése alkalmával. Marosvásársárhelyt, 1911 július 7. Akadémiai Értesítő, 1911. 526.

1915.

78. Biztos egyensúly potenciál nélkül. M.T.É. XXXIII. 1915. 339—354.

79. MICHELSON negativ kísérletének magyarázatai. M.T.É. XXXIII. 1915. 355—361.

1917.

80. Multiplicatoros módszer négyzetes alakhoz. M.T.É. XXXV. 1917. 51—53.

78. és 80. összefoglalása németül. N.B.U. XXXII. 43—56.

81. Nem-vonalas egyenlőtlenségek vonalassá tétele. M.T.É. XXXV. 1917. 41—50.

1918.

82. Egyenlőtlenségek alkalmazásának új módja. M.T.É. XXXVI. 1918. 297—308.

83. A lineáris egyenlőtlenségek következményei. M.T.É. XXXVI. 1918. 397—408.

1921.

84. EINSTEIN-féle gravitáció régi elméletből. M.T.É. XXXIX. 156—163.

A M. Tud. Akad. 1921. okt. 3. tartott üléséből.
Ugyanez németül. N.B.U. 1921.

1926.

85. Alapvetés az egyszerű egyenlőtlenségek vektor-elméletéhez. M.T.É. XLIII. 1926. 1—3. Kivonat németül ugyanott.

Litografált előadási jegyzetek:

86. A mechanika alaptanaí.

87. Analytikus mechanika.

88. Erőtan.

89. Az energia átalakulása.

90. Az energia terjedése.