

Bibliography (from “Selected Papers”)

1. Zur Quantelung der Hohlraumstrahlung. Phys. Z. 18, 96 (1917).
2. Die Eigenschwingungen des Bohr-Debyeschen Wasserstoffmoleküls bei Berücksichtigung der Bewegung der Kerne. Phys. Z. 18,187 (1917).
3. Die Beugungswelle in der Kirchhoffschen Theorie der Beugungserscheinungen. Ann. Phys. 53,257(1917).
4. Bohrsche Frequenzbedingung und Erhaltung des Impulsmomentes, Phys. Z. 19, 441 i 465 (1918).
5. Radiometerkräfte und Ehrenhaftsche Photophorese (I. Mitteilung). Ann. Phys. 62, 691 (1920).
6. Radiometerkräfte und Ehrenhaftsche Photophorese (II. Mitteilung). Ann. Phys. 62, 716 (1920).
7. Herstellung von Lösungen gemischter Randwertprobleme bei hyperbolischen Differentialgleichungen zweiter Ordnung durch Zusammenstückelung aus Lösungen einfacher gemischter Randwertaufgaben.. Monatsh. Math. Phys. 30, 65 (1920).
8. Zur Polarisation der Bohrschen Strahlung. Z. f. Phys. 4, 343 (1921).
9. Über die Intensitätsdissymmetrie beim Starkeffekt der Balmerlinien. Z. f. Phys. 5, 331 (1921).
10. Theorie der Radiometerwirkung. Erwiderung auf die gleichlautende Arbeit von Frl. G. Laski u. Herm F. Zerner. Z. f. Phys. 6,405 (1921).
11. Zur Kirchhoffschen Beugungstheorie. Ann. Phys. 73, 339 (1924).
12. Bemerkungen zur Arbeit von F. Kottler: „Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen“. Ann. Phys.74,459 (1924).
13. O zasadzie przyczynowości. Czasopismo techniczne (1924).
14. Über die Wärmestrahlung kleiner Metallkugeln. Z. f. Phys. 35, 540 (1926).
15. Zur Theorie der Beugung an schwarzen Schirmen. Ann. Phys. 81, 140 (1926).
16. Über die Eindeutigkeit der Lösung der Maxwellschen Gleichungen. Phys. Z. 27, 707 (1926).
17. Zur Integration der Wellengleichung auf Riemannschen Flächen. Math. Ann. 96, 648 (1927).
18. Hundert Jahre Wellentheorie des Lichtes. Optik, Jg. 1928, No. 4 p. 1-3.
19. Eine Bemerkung zur Multipolstrahlung. Probleme der modernen Physik; Sommerfeld-Festschrift, Leipzig, 1928, pp. 123-127.
20. Über „verbotene“ Wasserstofflinien. Phys. Z. 29, 817 (1928)
21. Zur Frage nach der Intensität der Multipollinien. Z. f. Phys. 53, 267 (1929).
22. Teoria kwantów. Fizyka Współczesna Warszawa 1929, pp. 267-307.
23. Zum Zeemaneffekt der grünen Nordlichtlinie. Die Naturwissenschaften, 18,227 (1930).
24. Zeemaneffekt der Quadrupollinien. Z. f. Phys. 61, 338 (1930).
25. Über Intensitäten und Summenregeln in normalen Quadrupolmultipletts. Z. f. Phys. 65, 662 (1930).
26. Die Quadrupolstrahlung (we współpracy z J. Blatonem). Erg. d. exakt. Naturwiss. 11,176 (1932).
27. Ursprung und Entwicklung der älteren Quantentheorie. Handb. Phys. 24/1, 2. Ausg., pp. 1—82, Berlin 1933.
28. Über das Kirchhoffsche Beugungsproblem für Elektronenwellen. Acta Phys. Polon. 3, 143 (1934).
29. Über ein Additionstheorem für Laguerresche Polynome. Verhandelingen op. 25 Mai 1935 aangeboden aan Prof. Dr. P. Zeeman, S'-Gravenhage 1935, pp. 143-147.
30. Does Iron Occur in the Solar Corona? Nature. 141, 81 (1938).
31. „Skok” fazy w ognisku fali kulistej, Spraw. Tow. Naukowego we Lwowie, 18, 345 (1938).
- 31a. On the Anomalous Propagation of Phase in the Focus. Phys. Rev. 54, 931 (1938).
32. Dirakowskie zagadnienie jednoelektronowe w reprezentacji pędowej, Spraw. Tow. Naukowego we Lwowie 18,346 (1938).
- 32a. Dirac's one-Electron Problem in Momentum Representation. Phys. Rev. 73, 1330 (1948).
33. The limits of the Applicability of Sommerfeld's Polynomial Method in Quantum Theory. Comptes-rendus de la Societe des Sciences et de Lettres de Varsovie, Classe XII, année, 40, 57 (1947).
- 33a. Sommerfeld's Polynomial Method in the Quantum Theory. Proceedings Amsterdam, 52, 351-362 (1949). Indagationes Mathematicae, 11,125 (1949).

34. Report on Multipole Radiation in Atomic Spectra. Union Internationale de Physique Pure et Appliquee. Commission Internationale d'Optique. Document S.O. 48-13. Paris, 1-17, 1948.
- 34a. Le rayonnement Multipolaire dans les spectres atomiques. J. Physique et Radium, 10, 33 (1949).
- 34b. Multipole Radiation in Atomic Spectra. Reports on Progress in Physics, 12, 233 (1949).
- 35a. Eigenfunctions following from Sommerfeld's Polynomial Method. Proc. Phys. Soc. Sect. A, 62,736 (1949).
36. Solution of the System of Integral Equations in Dirac's One-Electron Problem in Momentum Representation. Prace mat. fiz. 47, 41 (1949).
37. Propagation of a Cut-off Train of the Broglie Waves. Acta Phys. Polon. **10**, 79 (1950).
38. Sommerfeld's Polynomial Method Simplified. Proc. Phys. Soc. Sect. A., 63, 766 (1950).
39. Ś. p. Jan Blaton, Rocznik Tow. Nauk. Warsz. 41, 148 (1948).
- 39a. Jan Blaton, 1907-1948, Acta Phys. Polon. **10**, 1-5 (1950).
40. *Wektory i Tensory*, podręcznik dla studentów fizyki; Warszawa-Wrocław, 1950, Monografie Matematyczne t. XXII.
41. Promieniowanie multipolowe gamma a wyznaczanie spinów jądrowych. Postępy Fizyki, **3**, 5 (1952).
42. Fields defined by elementary laws. Acta Phys. Polon. **11**, 155 (1952).
43. Hendrik Anthony Kramers. Wspomnienie pośmiertne, Postępy Fizyki, **4**, 113 (1953).
44. Czesław Białobrzeski, 1878-1953, Nauka Polska **I**, 195 (1953).
45. Eine einfache Ableitung des Ausdruckes für die Kirchhoffsche Beugungswelle. Acta Phys. Polon. **12**, 225 (1953).
46. Die Rolle der Beugungswelle in den Fraunhoferschen Beugungserscheinungen. Acta Phys. Polon. **13**, 3 (1954).
47. *Kwantowa Teoria Atomu*, I wyd., Warszawa 1954, PWN, 431 pp.
48. Über die Fortpflanzung un stetiger elektromagnetischer Signale in Wellenleitern. Acta Phys. Polon. **13**, 115 (1954).
49. Über eine Verallgemeinerung des Reziprozitätstheorems für Lösungen der Schwingungsgleichung mit Multipolquellen. Acta Phys. Polon. **14**, 183 (1955).
50. Fortpflanzung von Sprüngen elektromagnetischer Feldstärken und Eindeutigkeitsbeweis. Acta Phys. Polon. **14**, 209 (1955).
51. Der Satz von der Erhaltung des Impulses und die Fortpflanzung von Sprüngen elektromagnetischer Feldstärken. Acta Phys. Polon. **14**, 225 (1955).
52. *Mechanika Teoretyczna* we współpracy z W. Królikowskim, Warszawa, 1955, PWN, 422 pp.
53. W siedemdziesiąt rocznicę urodzin Nielsa Bohra. Postępy Fizyki **6**, 577 (1955).
54. Über eine anschauliche Darstellung der Vorgänge bei der Fortpflanzung von un stetigen Signalen in Wellenleitern, Z. angew. Math. Phys. **7**, 316 (1956).
55. Thomas Young and the Theory of Diffraction. Nature **180**, 160 (1957).
- 55a. Wkład Tomasza Younga w teorie ugięcia światła. Postępy Fizyki **9**, 183 (1958).
56. *Die Beugungswelle in der Kirchhoffschen Theorie der Beugung*, Warszawa, 1957, PWN, 305 pp.
57. *Kwantowa Teoria Atomu*, II wyd., Warszawa 1957, PWN, 557 pp.
58. Ein bisher nicht beachteter Fall, in dem der Kirchhoffsche Ansatz zur Angenäherten Beschreibung der Beugungserscheinungen versagt. Acta Phys. Polon. **17**, 13 1958.
59. *Quantentheorie des Atoms* (ins Deutsche übertragen von Dr. E. Rubinowicz), Johann Ambrosius Barth Verlag, Leipzig 1959, 486 pp.
60. Anschauliche Darstellung der elektrischen Quadrupol – und magnetischen Dipol-Strahlung, Max Planck Festschrift, Berlin, Deutsch. Verl. d. Wiss. 65-82 (1959).
61. Odkrycie kwantów przez Maxa Plancka. Postępy Fizyki. **10**, 71 (1959).
62. Über eine experimentelle Methode zur . Unterscheidung der verschiedenen Arten der Multipol-strahlung im Röntgenspektrum, I. Verallgemeinerung des Reziprozitätstheorems für elektromagnetische Multipolstrahlungsquellen. Acta Phys. Polon. **19**, 21 (1960).

63. Randwertprobleme im Gebiete der durch Elementgesetze definierten linearen Skalarfelder in isotropen und homogenen Räumen. *Acta Phys. Polon.* **19**, 235 (1960).
64. „Umgeordnete“ und zweiparametrische Eigenwertprobleme, die mit Hilfe der Polynommethode lösbar sind. *Acta Phys. Polon.* **19**, 533 (1960).
65. Über Felder, die durch das Boscovich'sche Elementargesetz definiert werden, *Actes du Symposium International RJ. Bosković*, 1958. Belgrade, Zagreb, Ljubljana, 1959, pp. 67-70.
66. Die Abhandlung von L.L. Whyte „RJ. Boscovich, SJ., F.R.S. (1711-1787), and the Mathematics of Atomism, tamże pp. 109-110.
67. Phasensprung im Brennpunkt. *Acta Phys. Polon.* **20**, 357 (1961).
68. Erwin Schroedinger, Aug. 12, 1886 - Jan. 4, 1961. *Postępy Fizyki.* **385** (1961).
69. Reziprozitätstheorem und Babinet'sches Prinzip in der Kirchhoff'schen Theorie der Beugung. *Acta Phys. Polon.* **20**, 725 (1962).
70. Correspondence Principle, *Encyclopaedic Dictionary of Physics*, Vol. 2, Oxford, London, New York, Paris, Pergamon Press, 1961, pp. 116-119.
71. Duality, Wave-Corpuscle, tamże pp. 535-536.
72. Simple Derivation of the Miyamoto-Wolf Formula for the Vector Potential Associated with a Solution of the Helmholtz Equation. *J. Opt. Soc. Am.* **52**, 717 (1962).
73. Geometric Derivation of the Miyamoto-Wolf Formula for the Vector Potential Associated with a Solution of the Helmholtz Equation. *J. Opt. Soc. Am.* **52**, 717-718 (1962).
74. Beugungswelle im Falle einer beliebigen einfallenden Lichtwelle. *Acta Phys. Polon.* **21**, 61 (1962).
75. O fali ugięcia dla dowolnej fali padającej w teorii dyfrakcji Kirchhoffa. *Postępy Fizyki* **13**, 3 (1962).
76. Eindeutigkeitsbeweis für das elektromagnetische Sprungwertproblem. *Acta Phys. Polon.* **21**, 415 (1962).
77. Über ein mit einem elektromagnetischen Feld verknüpftes, quellenfreies Tensorfeld und dessen Tensorpotential. *Acta Phys. Polon.* **21**, 451 (1962).
- 77a. Diffraction Wave in Case of an Arbitrary Incident Field in the Electromagnetic Kirchhoff Theory, *Symp. on Electron Theory and Antennas*, Copenhagen, June 25 to 30, 1962, 148-151.
- 77b. Diffraction Wave in Case of an Arbitrary Incident Field in the Electromagnetic Kirchhoff Theory. *Electromagn. Theory and Antennas*, Pergamon Press, Oxford. 1963, pp. 113—118.
78. Quantum Number, *Encycl. Dict. of Phys.* Vol. 5, Oxford etc. Pergamon Press 1962, pp. 740-741.
79. *Fizyka a zjawiska biologiczne.* Kosmos A, 151—154, 1963.
80. Beugungswellen verschiedener Felder in Falle beliebiger einfallender Wellen, *Acta Phys. Polon.* **23**, 727 (1963).
81. Niels Bohr, 1885-1962, *Postępy Fizyki.* **14**, 237 (1963).
- 81a. Niels Bohr, 1885-1962, *Nauka Polska*, **11**, 207 (1973).
82. Światło – zjawisko falowe czy korpuskularne w: *Fale elektromagnetyczne i ich niektóre zastosowania* pp. 9—17, Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 1963.
83. Ist die Bezeichnung elektrische oder magnetische Multipolstrahlung gerechtfertigt. *Acta Phys. Polon.* **24**, 519 (1963).
84. Über die Struktur der Quellensysteme der elektrischen und magnetischen Multipolstrahlung. *Acta Phys. Polon.* **25**, 453 (1964).
85. The Miyamoto-Wolf Diffraction Wave. *Progr. Opt.* **4**, 201 (1965).
86. *Mechanika Teoretyczna* (we współpracy z W. Krolikowskim), II wyd., Warszawa 1964. PWN, 422 pp. •
87. Über die Anwendung der verschiedenen Formulierungen des elektromagnetischen Huygens'schen Prinzips zur Lösung von Sprungwertproblemen. *Acta Phys. Polon.* **27**, 435 (1965).
88. Über Miyamoto-Wolfsche Vektorpotentiale, die mit der Lösung eines Randwertproblems im Gebiete der Schwingungsgleichung verknüpft sind. *Acta Phys. Polon.* **28**, 361 (1965).
89. Über eine einfache Anleitung des mit der Lösung des Sommerfeld'schen Beugungsproblems verknüpften Vektorpotentials. *Acta Phys. Polon.* **28**, 737 (1965).

90. Darstellung der Sommerfeldschen Beugungswelle in einer Gestalt die Beiträge der einzelnen Elemente der beugenden Kante zur gesamten Beugungswelle erkennen lässt Acta Phys. Polon. **28**, 841 (1965).
- 90a. A new form of the diffraction wave in Sommerfeld's diffraction problem exhibiting the contributions of the different parts of the diffracting edge. Congrès sur les progrès en optique, Paris 2 - 7 Mai 1966, pp. 84-85.
91. Über den Operator der numerischen Excentrizität. Acta Phys. Polon. **28**, 923 (1965).
92. *Die Beugungswelle in der Kirchhoffschen Theorie der Beugung*, zweite ergänzte und neubearbeitete Auflage, mit 35 Abbildungen und einem Porträt, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York. PWN -Polnischer Verlag der Wissenschaften, Warszawa 1966.
93. *Mechanika Teoretyczna* (we współpracy z W. Królikowskim), III wyd., Warszawa 1967, PWN, 422 pp.
94. Über eine neue Gestalt des Vektorpotentials für ein quellenfreies Vektorfeld. Acta Phys. Polon. **31**, 835 (1967).
95. Verschiedene Vektorpotentiale quellenfreier Vektorfelder. Acta Phys. Polon. **32**, 655 (1967).
96. *Quantum Mechanics*, Elsevier Publishing Company, Amsterdam-London-New York, PWN, Warszawa, 1968.
97. Über eine neue Gestalt des Vektorpotentials für ein quellenfreies Vektorfeld, Mitteilung II. •Acta Phys. Polon. 34,757(1968).
98. Elementargesetz der Beugungswelle in der Kirchhoffschen Theorie. Acta Phys. Polon. 26, 59 (1969).
99. O genezie i losach niektórych moich prac naukowych, Postępy Fizyki **26**, 161 (1970).
100. Kirchhoffsche Theorie der Beugung auf Grund einer Verallgemeinerung des Huygensschen Prinzips. Acta Phys. Polon. A **38**, 475 (1970).
101. A Weaker Formulation of the Electromagnetic Radiation Condition. Reports of Mathematical Physics. 2, 63(1971).
102. Kann die Beugungswelle in der Kirchhoffschen Theorie der Beugung stets im Sinne der Youngschen Anschauungen gedeutet werden. Acta Phys. A 39, 475 (1971).
103. A Sharpened Formulation of Sommerfeld's Radiation Condition For Green's Functions of the Helmholtz Equation. Reports on Mathematical Physics **2**, 93 (1971).
104. *Mechanika Teoretyczna* (we współpracy z W. Królikowskim), IV. wyd., Warszawa 1972, PWN
105. *Teoria dyfrakcji Kirchhoffa i jej interpretacja na podstawie poglądów Younga* Wrocław-Warszawa-Kraków-Gdańsk, Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wydawnictwo PAN, 1972.
106. *Sommerfeldsche Polynommethode*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg-New York, PWN Polnischer Verlag der Wissenschaften, Warszawa 1973.
107. Welche Formulierungen des elektromagnetischen Huygensschen Prinzips können zur Ableitung der elektromagnetischen Ausstrahlungsbedingungen verwendet werden. Acta Phys. Polon. A **42**, 319(1972).
108. Über die Verwendbarkeit der verschiedenen elektromagnetischen Ausstrahlungs- und Endlichkeitsbedingungen. Acta Phys. Polon. A **43**, 139(1973).
109. Beugung des Lichtes von mit konstanter Geschwindigkeit sich bewegenden Lichtquellen. Acta Phys. Polon. A **45**, 55(1974).
- [Posthumous:]**
110. *Mechanika Teoretyczna* (we współpracy z W. Królikowskim), V. wyd., Warszawa 1977, PWN
111. *Mechanika Teoretyczna* (we współpracy z W. Królikowskim), VI. wyd., Warszawa 19.., PWN
112. *Mechanika Teoretyczna* (we współpracy z W. Królikowskim), VII. wyd., Warszawa 1995, PWN
113. *Mechanika Teoretyczna* (we współpracy z W. Królikowskim), VIII. wyd., Warszawa 1999, PWN