

# NIKOLA OBRESHKOFF

1921

## References

- [1] On the Distribution of the Roots of Algebraic Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, I-III, **15-16** (1921). 1-14, 1-11, 1-4 (Bulgarian, French Summary).
- [2] On the Convergence of Series with Positive Terms. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **15-16** (1921), 1-6. (Bulgarian, French Summary).
- [3] Contemporary State of the Problem of Algebraic Solvability of Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.- Math. Fac.*, **15-16** (1921), 1-36 (Bulgarian).
- [4] Über die Konvergenz von Reihen mit positiven Gliedern. *Sitzungsber. Berl. Math. Ges.* **20** (1921), 52-55.

1922

- [5] On Some Decomposable Determinants. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **18** (1922), 1-11 (Bulgarian, French Summary).
- [6] On Entire Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **18** (1922), 1-8 (Bulgarian, French Summary)
- [7] Expressing Functions of Half Angles through Functions of Full Angles. *J. Phys.-Math. Soc.*, **8**, 5 (1922), 184-186 (Bulgarian).

1923

- [8] On the Roots of Algebraic Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **19**, 2 (1923), 45-81. (Bulgarian, French Summary).
- [9] On Some Theorems about the Roots of Algebraic Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **19**, 2 (1923), 389-404 (Bulgarian).
- [10] On the Conditional Convergence of Series and Integrals. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **19**, 2 (1923), 103-140 (Bulgarian, French Summary).
- [11] Characteristics and Problems of Algebra. An Inaugural Lecture. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **19**, 2 (1923), 83-101.
- [12] Sur le développement en série d'un système de fonctions analytiques. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **177** (1923), 1190-1192.

- [13] Sur un problème de Laguerre. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **177** (1923), 102-104.

#### 1924

- [14] On Some Theorems of Analysis Situs. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **20**, 5 (1924), 53-56 (Bulgarian, French Summary).
- [15] On Series Expansions in a Certain System of Analytic Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **20**, 5 (1924), 63-88 (Bulgarian, French Summary).
- [16] On the Convergence of Some Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **20**, 5 (1924), 57-62 (Bulgarian, French Summary).
- [17] Sur la convergence des séries trigonométriques. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **179** (1924), 1128-1130.
- [18] Sur les fonctions entières. *Tohoku Math. J.*, **24** (1924), 54-57.
- [19] Über die Wurzeln von algebraischen Gleichungen. *Jahresber. Dtsch. Math.-Ver.*, **33** (1924), 52-64.
- [20] Über einige Konvergenzsätze. *Jahresber. Dtsch. Math.-Ver.*, **33** (1924), 125-127.

#### 1925

- [21] On the Expansion in Trigonometric Series and in Series of Analytic Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **21**, 2 (1925), 1-32. (Bulgarian, French Summary).
- [22] On the Summability of Divergent Series and Series of Fourier of Analytic Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **21**, 2 (1925), 149-183 (Bulgarian, French Summary).
- [23] Sur la sommation des séries de Fourier des fonctions analytiques. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **181** (1925), 315-317.

#### 1926

- [24] On Some Problems of the Theory of Geometric Constructions. *J. Phys.-Math. Soc.*, **11**, 1 (1926), 33-40; 5-6, 240-251 (Bulgarian).
- [25] On Some Multipliers and Compositions in the Theory of Algebraic Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **22**, 1 (1926), 1-32 (Bulgarian, French Summary).
- [26] Sur la sommation des séries divergentes et le prolongement analytique. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **182** (1926), 307-309.
- [27] Über einige Multiplikatoren in der Theorie der algebraischen Gleichungen. *Jahresber. Dtsch. Math.-Ver.*, **35** (1926), 301-304.

#### 1927

- [28] On the Roots of Algebraic Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **23**, 1 (1927), 177-200 (Bulgarian, French Summary).
- [29] On the Singular Points of Analytic Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **23**, 1 (1927), 89-102 (Bulgarian, French Summary).
- [30] Sur les points singuliers des fonctions analytiques. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **184** (1927), 271-273.

### 1928

- [31] On the Zeros of Bessel's Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **24**, 1 (1928), 161-178 (Bulgarian, French Summary).
- [32] On the Summability of Divergent Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **24**, 1 (1928), 93-160 (Bulgarian, French Summary).
- [33] The Cartographic Problem of the Four Colours. *J. Phys.-Math. Soc.*, **13**, 8-10 (1928), 337-340 (Bulgarian).
- [34] Sur la sommation absolue des séries de Dirichlet. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **186** (1928), 215-217.
- [35] Sur la sommation de certaines séries divergentes. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **186** (1928), 356-358.
- [36] Sur la sommation de la série de Taylor sur le contour du polygone de sommabilité par la méthode de M. Borel. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **186** (1928), 1813-1815.
- [37] Über die Trennung der reellen Wurzeln von algebraischen Gleichungen. *Jahresber. Dtsch. Math.-Ver.* **37** (1928), 234-237.

### 1929

- [38] On Some Theorems of Summability of Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **25**, 1 (1929), 23-27 (Bulgarian, French Summary).
- [39] Über die absolute Summierung der Dirichletschen Reihen. *Math. Z.*, **30**, 1-2 (1929), 375-386.
- [40] Über die Nullstellen der Besselschen Funktionen. *Jahresber. Dtsch. Math.-Ver.*, **38** (1929), 151-161.
- [41] Über die Summierung der Taylorsche Reihe nach der Methode von Mittag-Leffler am Rande des Summierbarkeitsgebiets. *C. R. du I-er Congrès des Mathémat. des Pays Slaves, Warszawa*, (1929), 170-180.

### 1930

- [42] On the Summation of Dirichlet's Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **26**, 1 (1930), 181-206 (Bulgarian, French Summary).

- [43] On the Summation of Taylor's Series on the Contour of the Domain of Summability. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **26**, 1 (1930), 53-100 (Bulgarian, French Summary).
- [44] On the Summation of Taylor's Series on the Contour of the Region of Summability. *J. Bulg. Acad. Sci.*, **42** (1930), 179-212 (Bulgarian).
- [45] Sur la sommation de la série de Taylor sur le contour du domaine de sommabilité par les diverses méthodes. *Atti Congresso Bologna*, **3** (1930), 287-291.
- [46] Sur la sommation exponentielle de E. Borel. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **191** (1930), 825-827.
- [47] Sur les séries des fonctions. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **191** (1930), 373-375.
- [48] Sur une généralisation de la sommation de Cesàro. *Rendiconti Accad. d. L. Roma*, **12** (1930), 391-395.
- [49] Über die Cesàroschen und Hölderschen Mittelwerte für Integrale. *Berichte der math.-phys. Klasse der Sächs Akad. der Wiss. zu Leipzig*, **82** (1930), 209-215.
- [50] Über einige Sätze für Summierung von divergenten Reihen. *Tôhoku Math. J.*, **32** (1930), 231-233.

### 1931

- [51] On the Series of Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **27**, 1 (1931), 155-176 (Bulgarian, French Summary).
- [52] On the Summation of Divergent Series and Integrals. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **27**, 1 (1931), 101-154 (Bulgarian, French Summary).
- [53] Sur la sommation des séries de Dirichlet. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **192** (1931), 1436-1439.

### 1932

- [54] On Some Generalizations of Borel's Summation. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **28**, 1 (1932), 197-286 (Bulgarian, French Summary).
- [55] Sur la sommation des séries divergentes par les moyennes généralisées. *Enseignement*, **31** (1932), 228-230.
- [56] Sur la sommation de la série trigonométrique de Fourier et de série conjuguée. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **195** (1932), 752-754.
- [57] Sur une généralisation de la sommation de M. Borel des séries divergentes. *Rendiconti Accad. d. L. Roma*, **15** (1932), 39-43.
- [58] Sur une généralisation de la sommation de Mittag-Leffler. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **194** (1932), 353-355.

- [59] Sur une méthode générale de sommation des séries divergentes. *C. R. Acad. Sci Paris*, **195** (1932), 572-574.
- [60] Über einige Verallgemeinerungen der Borelschen Summierung der divergenten Reihen. *J. reine u. angew. Math.*, **166** (1932), 208-219.
- [61] Una generalizzazione della sommazione di Borel. *Rendiconti Palermo*, **56** (1932), 449-471.

### 1933

- [62] Sur des fonctions méromorphes qui sont limites des fractions rationnelles. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **196** (1933), 746-748.
- [63] Sur la sommation des séries divergentes. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **29**, 1 (1933), 55-126 (Bulgarian, French Summary).
- [64] Sur les moyennes de Cesaro et Riesz des séries trigonométriques de Fourier. *Rendiconti Accad. d. L. Roma*, **17** (1933), 211-215.
- [65] Sur les racines des équations algébriques. *Tôhoku Math. J.*, **38** (1933), 93-100.

### 1934

- [66] On the Summation of the Trigonometric Fourier Series and the Series of Laplace. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **30**, 1 (1934), 9-153 (Bulgarian, French Summary).
- [67] Sur la sommation des séries divergentes. *Acta Math.*, **63**, (1934), 1-75.
- [68] Sur la sommation des séries trigonométriques de Fourier par les moyennes arithmétiques. *Bull. Soc. Math. France*, **62** (1934), 84-109, 167-184.
- [69] Sur les fonctions méromorphes limites de fractions rationnelles. *Ann. Mat. Pura Appl. Ser. IV*, **13** (1934), 75-90.
- [70] Sur les polynômes univalents. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **198** (1934), 2049-2050.
- [71] Sur les polynômes univalents ou multivalents. Actes Congrès Interbalkan. Math. Athènes., (1934), 91-94.
- [72] Sur les zéros réels des polynômes. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **198** (1934), 236-238.

### 1935

- [73] On Some Classes of Polynomials and Meromorphic Functions which are Limits of Rational Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **31**, 1 (1935), 1-86. (Bulgarian, French Summary).

- [74] On the Summation of the Ultraspherical Series by the Method of Arithmetic Means. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **31**, 1 (1935), 177-221. (Bulgarian, French Summary).
- [75] On the Summation of the Ultraspherical Series. Continuation of "On the Summation of the Ultraspherical Series" – No 74). *Ann Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **31**, 1 (1935), 283-307 (Bulgarian, French Summary).
- [76] Le développement moderne des méthodes de sommation des séries divergents. Actes Congrès Interbalkan, Math. Athènes. (1935), 121-128.
- [77] Sugli polinomi univalenti. *Boll. Un. mat. Ital.*, **14** (1935), 246-247.
- [78] Sur la sommation de la série ultrasphérique par le méthode des moyennes arithmétique. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **200** (1935), 1824-1825.
- [79] Sur la sommation de la série ultrasphérique par la méthode des moyennes arithmétique. *Rend. Circ. mat. Palermo*, **59** (1935), 266-287.
- [80] Sur les polynômes univalents ou multivalents. *Bull. des sciences mathém.*, **60** (1935), 36-42.
- [81] Sur les zéros des polynômes. *Mathematica (Cluj)*, **10** (1935), 132-136.
- [82] Sur les zéros réels des polynômes. *Mathematica (Cluj)*, **10** (1935), 132-135.

### 1936

- [83] Asymptotic Formulae for Jacobi Polynomials and on the Expansions in Series on Them. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **32**, 1 (1936), 39-133 (Bulgarian, French Summary).
- [84] On Some Diophantine Equations of Second and Forth Degree. *J. Phys.-Math. Soc.*, 6-8 (1934), 216-221 (Bulgarian).
- [85] De la loi aux petits nombres et de la série de Charlier dans la statistique mathématique. *Revue de la Statistique générale de la Bulgarie*, **4** (1936), 130-136.
- [86] Formules asymptotiques pour les polynômes de Jacobi et sur le développement suivant ces polynômes. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **202** (1936), 1005-1007.
- [87] Sur les fonctions méromorphes limites de fonctions rationnelles. C. R. Congr. internat. Math. Oslo, 2 (1936), 77-79.
- [88] Sur les fonctions méromorphes limites de fonctions rationnelles. *Math. Z.*, **42**, 1 (1936), 203-220.
- [89] Sur les zéros des fonctions rationnelles. *Rev. math. Union Interbalkan.*, **1** (1936), 91-95.
- [90] Sur un théorème de Laguerre. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **203** (1936), 760-762.

- [91] Sur une classe de polynômes. *C. R. Congr. Internat. Math.*, Oslo, 2 (1936), 115-116.

### 1937

- [92] On Some Classes of Polynomials and Rational Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **33**, 1 (1937), 39-161 (Bulgarian, French Summary).
- [93] Sugli zeri di alcuni polinomi. *Rendiconti della R. Accad. naz. Lincei. Cl. sci. fis. mat. nat.*, **26** (1937), 310-313.
- [94] Sur les solutions d'un système d'équations linéaire aux différences finies du premier ordre à coefficients constants. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **205** (1937), 265-268.
- [95] Sur les zéros de quelques classes de polynômes. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **204** (1937), 1229-1231.
- [96] Sur un théorème de M. Pompeiu. *Bull. Math. Phys. Ecole polytechn. Bucarest*, **7** (1937), 4-5.
- [97] Über die Nullstellen einiger Klassen von Polynomen. *Math. Ann.*, **114** (1937), 530-539; **115** (1938), 159-162.
- [98] Un théorème pour les zéros des polynômes. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **205** (1937), 309-311.

### 1938

- [99] On the Zeros of Some Classes of Polynomials. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **34**, 1 (1938), 1-33. (Bulgarian, French Summary.) (Continuation of the "On Some Classes of Polynomials and Rational Functions" – See No 92).
- [100] On Some Questions Related to the Theory of Probability. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **34**, 1 (1938), 35-127 (Bulgarian, French Summary).
- [101] Anwendung der Eulerschen Reihentransformation zur Summierung der Dirichletschen Reihen, der Fakultätenreihen und der Newtonschen Reihe. *S. B. Preuss Akad. Wiss. Phys.-math. Kl.*, **26** (1938), 267-300.
- [102] Applications de la sommation par les moyennes arithmétiques dans la théorie des séries de Fourier, des séries sphériques et ultra-sphériques. *Bull. math. Soc. Roumaine Sci.*, **40**, 1-2 (1938), 27-38.
- [103] La statistique mathématique. Paris, Hermann & Cie, 1938, 66 p.
- [104] Sur les fonctions à deux variables. *Bull. Math. Phys. Ecole polytechn. Bucarest.*, **9** (1938), liv. 1, 2, 3, 47-50.
- [105] Sur les fonctions entières limites de polynômes dont les zéros sont réels et entrelacés. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **206** (1938), 1874-1876.

- [106] Sur les zéros de quelques classes de polynômes et de fonctions rationnelles. *Bull. math. Soc. Romaine Sci.*, **40**, 1/2 (1938), 93-100.
- [107] Über die Nullstellen einiger Klassen von Polynomen. *Math. Ann.*, **114** (1937), 530-539; **115** (1938), 159-162.

### 1939

- [108] The Signs Rule of Decartes and its Further Extension. In: The Jubilee Proceedings of the Physical-Mathematical Society. Part II, Sofia, 1939, 18-23 (Bulgarian).
- [109] Summation of Dirichlet Series, Factorial Series and Newton Series by Euler's Transformations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **35**, 1 (1939), 1-156 (Bulgarian, French Summary).
- [110] Sulla sommazione assoluta degli integrati colle medie di Cesaro. *Rendiconti della R. Accad. naz. Lincei, Cl. soi., fis. mat., natur. Roma. Ser. 6 (1)*, **29** (1939), 31-34.
- [111] Sur les fonctions méromorphes périodiques. *London Math. Soc.*, **14**, 1939, 114-116.
- [112] Sur les zéros de quelques classes de fonctions. *Commentarii mathematici Helvetici*, **12** (1939), 66-70.
- [113] Sur les zéros de quelques classes de polynômes. *Mathematica (Cluj)* **15** (1939), 165-173.
- [114] Sur les zéros de quelques fonctions entières. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **208** (1939), 74-76.
- [115] Sur les zéros des polynômes. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **208** (1939), 1270-1272.
- [116] Über algebraische Gleichungen, die nur Wurzeln mit negativen Realteilen besitzen. *Math. Z.*, **45**, 5 (1939), 747-750.

### 1940

- [117] On the Asymptotic Expansions and Laplace Transformation. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **36**, 1 (1940), 171-200 (Bulgarian, French Summary).
- [118] On the Positive Representation of Polynomials. *J. Phys.-Math. Soc.*, **25**, 9-10 (1940), 312-314 (Bulgarian).
- [119] On the Summation of Multiple Dirichlet Series and Those Similar to Them. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **36**, 1 (1940), 1-145. (Bulgarian, French Summary).
- [120] Neue Quadraturformeln. *Abh. preuss Akad. Wiss. Math.-naturwiss. Kl.*, 1940, 1-20 (No 4).



- [121] Sur les moyennes arithmétiques de la série de Taylor. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **210** (1940), 526-528.

#### 1941

- [122] On the Zeros of Polynomials and of Some Entire Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **37**, 1 (1941), 1-115. (Bulgarian, French Summary).
- [123] On Some Problems of the Summation of Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **37**, 1 (1941), 363-498 (Bulgarian, French Summary).
- [124] Quelques classes de fonctions entières limites de polynômes et de fonctions méromorphes limites de fractions rationnelles. Paris, Hermann & Cie, 1941, 49 p.
- [125] Sopra gli sviluppi asintotici e la trasformazione di Laplace. *Ann. Mat. Pura appl. IV s.*, **20** (1941), 137-140.
- [126] Sur les fonctions entières limites de polynômes dont les zéros sont réels et entrelacés. *Matematicheski Sbornik*, **9** (1941), 421-428 (Russian Summary).
- [127] Über die Extremwerte von Polynomen. *Jahresber. Dtsch. Math.-Ver.*, **51**, 1 (1941), 76-80.

#### 1942

- [128] A Note on Small Periodical Movements. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **38**, 1 (1942), 293-296 (Bulgarian, French Summary).
- [129] On the Arithmetic Means of Trigonometric Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **38**, 1 (1942), 103-192 (Bulgarian, French Summary).
- [130] On Biorthogonal Systems of Analytic Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **38**, 1 (1942), 49-86 (Bulgarian, French Summary).
- [131] On the Boundary Value Problem about Heat Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **38**, 1 (1942), 303-318 (Bulgarian, French Summary).
- [132] On the Mechanical Quadratures. *J. Bulg. Acad. Sci.*, **65** (1942), 191-289 (Bulgarian, French Summary).
- [133] Sur la loi de Poisson, la série de Charlier et les équations linéaires aux différences finies du premier ordre à coefficients constants. *Actual. Sci. industr.*, **740** (1938), 35-64.
- [134] Über das Riemannsche Summierungsverfahren. *Math. Z.*, **48**, (1942), 441-454.

- [135] Über die C-Summierbarkeit der derivierten Reihen der Fourierschen Reihen. *Abh. preuss. Akad. Wiss. math.-naturwiss. Kl.*, 1941, **15** (1942), 1-28.

#### 1943

- [136] On a New Formula of the Calculus. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **39**, 1 (1943), 381-393 (Bulgarian, French Summary).
- [137] On the Conjugate Series of Fourier Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **39**, 1 (1943), 321-380 (Bulgarian, French Summary).
- [138] On Some Formulas for the Surfaces and Applications to Harmonic Functions on the Sphere and Hypersphere. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **39**, 1 (1943), 133-216 (Bulgarian, French Summary).
- [139] Intorno alle funzioni armoniche sopra le superficie. *Atti Accad. Italia. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (7)*, **4** (1943), 420-423.
- [140] Sulle funzioni armoniche sopra la sfera. *Atti Accad. Italia. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. (7)* **4** (1943), 133-136.
- [141] Sulle funzioni armoniche sopra l'ipersfera. *Atti Accad. Italia. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (7)*, **4** (1943), 359-362.
- [142] Sulle medie aritmetiche della serie di Taylor. *Atti Accad. Italia. Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (7)*, **4** (1943), 398-403.

#### 1944

- [143] On the Uniform Summability of Series by Arithmetical Means. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **40**, 1 (1944), 139-172. (Bulgarian, French Summary).
- [144] On Harmonic Functions on the Riemann Space. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **40**, 1 (1944), 77-137 (Bulgarian, French Summary).

#### 1945

- [145] On the Summation of Series by Typical Means. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **41**, 1 (1945), 103-141 (Bulgarian, French Summary).
- [146] On Some Inequalities about the Derivatives of Functions. *Phys.-Math. J.*, **29**, 5-6 (1945), 28-32 (Bulgarian).

#### 1946

- [147] On the Equivalence of  $C$ - and  $H$ - Methods for the Summation of Divergent Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **42**, 1 (1946), 97-144. (Bulgarian, French Summary).
- [148] On Some Inequalities about the Functions of Real Variables. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **42**, 1 (1946), 213-238 (Bulgarian, French Summary).

- [149] Quelques inégalités nouvelles sur les dérivées des fonctions. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **222** (1946), 531-533.
- [150] Sur les différences divisées et la formule de Lagrange. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **223** (1946), 370-372.
- [151] Sur les fonctions indéfiniment dérivables. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **222** (1946), 577-579.
- [152] Sur quelques inégalités pour les dérivées des fonctions d'une variable réelle et pour les différences des suites. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **223** (1946), 397-399.

#### 1947

- [153] On the Asymptotics of Probability Laws and the Bounded Solutions of Some Singular Integral Equations and the Linear Equations in Infinite Many Unknowns. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **43**, 1 (1947), 269-349 (Bulgarian, French Summary).
- [154] On Some Inequalities for the Differences of the Sequences. *Phys.-Math. J.*, **30**, 5-6 (1947), 189-196 (Bulgarian).
- [155] New Inequalities for the Differences of the Sequences and the Functions and Their Derivatives. *Izvestiya na KMK (Proceedings of the Chamber of Science and Culture)*, **3**, 1 (1947), 1-40 (Bulgarian; French and Russian Summaries).
- [156] Sur les solutions bornées de quelques équations intégrales singulières. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **224** (1947), 993-995.
- [157] Sur quelques inegalites pour les différences des fonctions d'une variable réelle. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **224** (1947), 880-882.

#### 1948

- [158] On the Asymptotics of Probability Laws. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **44**, 1 (1948), 201-233 (Bulgarian, French Summary).
- [159] On Some Inequalities for the Differences of the Functions of Real Variables. *Dokladi Akad. Nauk USSR*, **59** (1948), 1399-1401 (Russian).
- [160] Sur les solutions bornées de quelques équations intégrales singulières. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **1**, 2-3 (1948), 1-4.
- [161] Sur les zéros des dérivées des fonctions rationnelles. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **1**, 1 (1948), 5-8.
- [162] Sur quelques équations intégrales singulières. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **1**, 2-3 (1948), 5-8.
- [163] Sur quelques inégalites pour les dérivées des fonctions et les différences des suites. *Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8)*, **5** (1948), 21-24.

- [164] Sur quelques inégalités pour les dérivées et les différences des fonctions d'une variable réelle et pour les différences des suites. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **1**, 1 (1948), 1-4.

#### 1949

- [165] Approximation of  $n$  Linear Forms with  $n$  Unknowns. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **45**, 1 (1949), 287-292. (Bulgarian, French Summary).
- [166] On the Approximation of the Irrational Numbers. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **45**, 1 (1949), 179-201. (Bulgarian, French Summary).
- [167] On Some Inequalities for the Functions, Differences of the Sequences and on the Integrals of Some Differential Equations. *Sbornik BAN (Proc. Bulg. Acad. Sci.)*, **40**, (1949), 47-98 (Bulgarian, French Summary).
- [168] On Some Formulas for Newton's Quotients and Some Cluster Equalities for the Functions and Their Derivatives and for the Differences of the Sequences. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **45**, 1 (1949), 19-62 (Bulgarian, French Summary).
- [169] On the Hyperbolic Integral Geometry. *C. R. Bulg. Sci.*, **2**, 2-3 (1949), 1-4 (Russian).
- [170] On the Asymptotic Behaviour of the Derivatives of Functions of One Real Variable. *Dokladi Akad. USSR*, **67**, 2 (1949), 225-228 (Russian).
- [171] Hyperbolic Integral Geometry. *Sbornik BAN (Proc. Bulg. Acad. Sci.)*, **40** (1949), 1-46 (Bulgarian, French Summary).
- [172] Sur l'approximation des nombres irrationnelles. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **228** (1949), 352-353.
- [173] Sur l'approximation diophantique linéaire. *Rendiconti Accad. Naz. Lincei. Cl. Sci. Fis. Mat. Nat. (8)*, **6** (1949), 283-285.
- [174] Sur le comportement asymptotique des dérivées des fonctions. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **2**, 2-3 (1949), 5-8.
- [175] Sur quelques inégalités pour les dérivées des fonctions. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **2**, 1 (1949), 1-4.
- [176] Sur une formule pour les différences divisées et sur les limites de fonctions et de leurs dérivées. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **2**, 1 (1949), 5-8.

#### 1950

- [177] On the Diophantine Approximations of the Linear Forms with Positive Values of the Variables. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **46**, 1 (1950), 343-356 (Bulgarian, French Summary).
- [178] On the Convergence of the Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Mat. Fac.*, **46**, 1 (1950), 327-342 (Bulgarian, French Summary).

- [179] On the Diophantine Approximations of Linear Forms with Positive Values of the Variables. *Dokladi Akad. USSR*, **73** 1 (1950), 21-24 (Russian).
- [180] On Some Properties of Real Functions Defined on the Whole Real Axis. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **3**, 1 (1950), 5-8 (Russian, French Summary).
- [181] On the Approximations of the Irrational Numbers by Rational Fractions. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **3**, 1 (1950), 1-4 (Russian, French Summary).
- [182] Sur l'approximation diophantique linéaire. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **3**, 2-3 (1950), 1-4 (Russian Summary).
- [183] Sur quelques propriétés des dérivées des fonctions d'une variable réelle. *Acta Sci. Math. B.*, **16** (1950), 231-235.

#### 1951

- [184] On Some Classes of Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **47**, 1 (1951), 237-258 (Bulgarian, French Summary).
- [185] On Some Classes of Functions and Sequences. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **4**, 2-3 (1951), 1-4 (Russian, French Summary).
- [186] Sur l'approximation diophantique linéaire pour des valeurs positives des variables. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **4**, 1 (1951), 1-4 (Russian Summary).

#### 1952

- [187] On the Roots of the Algebraic Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **47**, 1 (1952), Part 2, 57-83 (Bulgarian, French Summary).
- [188] On Some Properties of Real Functions Defined on the Real Semiaxis. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **47**, 1 (1952), Part 2, 109-134 (Bulgarian, French Summary).
- [189] Generalization of Descartes's Theorem about Imaginary Roots. *Dokladi Akad. USSR*, **85**, 3 (1952), 489-492 (Russian).
- [190] Sur quelques égalités limites pour les dérivées des fonctions et les différences des suites. *Comptes Rendus du Premier Congrès des Mathématiciens hongrois*, 27 Août – 2 Septembre 1950, Budapest, (1952), 595-612.

#### 1953

- [191] On a New Method for the Division of Numbers. *Phys. Math. J.*, **1**, 2 (1953), 44-47 (Bulgarian).
- [192] On Some Integral Representations of Real Functions. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **1** (1953), 83-110 (Bulgarian, Russian Summary).
- [193] On Some Theorems about the Summation of Divergent Series. *Proc. Math. Inst. Bulg. Acad. Sci.*, **1**, 1 (1953), 3-26 (Bulgarian, Russian Summary).

- [194] On the Solution of Some Singular Integral Equations. *Dokladi Akad. USSR*, **92**, 6 (1953) 1117-1120 (Russian).
- [195] Sur l'approximation diophantienne des formes linéaires. *Ark. Mat.*, **3** (1953), 537-542.
- [196] Über Integraldarstellungen reeller Funktionen auf der positiven Halbgeraden. Bericht über die Mathematiker-Tagung in Berlin, Januar, 1953, Berlin, (1953), 197-202.

#### 1954

- [197] On the Approximation of the Linear Forms. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **1**, 2 (1954), 35-66. (Bulgarian; French and Russian Summaries).
- [198] On Some Integral Representations of Functions Related to Differential Equations. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **1**, 2 (1954), 3-33 (Bulgarian; French and Russian Summaries).
- [199] On the Zeros of Some Classes of Real Rational Functions. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **7**, 2 (1954), 1-4 (Russian, French Summary).
- [200] Sur le développement des fonctions analytiques suivant des polynômes orthogonaux. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **7**, 2 (1954), 5-8 (Russian Summary).
- [201] Über die Wurzeln algebraischer Gleichungen mit reellen Koeffizienten. *Arch. Math.*, **5**, 4-6 (1954), 506-509.

#### 1955

- [202] Algebra. Sofia, Nauka i Iskustvo, 1955 (Bulgarian).
- [203] Theory of Numbers. Sofia, Nauka i Iskustvo, 1955 (Bulgarian).
- [204] Sur la sommation absolue des séries lacunaires. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **8**, 4 (1955), 1-4 (Russian Summary).
- [205] Über einige asymptotische Formeln in der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Bericht über die Tagung Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik in Berlin, Oktober, 1954, Berlin. (1955), 37-42.

#### 1956

- [206] Asymptotic Formulae for the Remainder of Some Convergent Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **49**, 1, *Mathematics and Physics*, Part 1, (1956), 1-15 (Bulgarian, French Summary).
- [207] On Some Problems of the Absolute Summation of Divergent Series. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **49**, 1 *Mathematics and Physics*, Part 2, (1956), 25-39 (Bulgarian, French Summary).

- [208] On Some Orthogonal Polynomials in the Complex Domain. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **2**, 1 (1956), 45-67 (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [209] On Some Exact Inequalities for the Diophantine Approximations of the Linear Forms. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **2** (1957), 19-44 (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [210] Two Theorems for Approximation of the Linear Forms. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **2**, 1 (1956), 35-43 (Bulgarian, Russian Summary).
- [211] Sur une question de l'approximation diophantique des formes linéaires. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **9**, 4 (1956), 1-4 (Russian Summary).
- [212] Über die Wurzeln von algebraischen Gleichungen mit reellen Koeffizienten. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **9**, 3 (1956), 1-3 (Russian Summary).

#### 1957

- [213] On the Absolute Summation of the Divergent Series by a Generalization of Borel's Method. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **50**, 1; *Mathematics and Physics*, Part 1, (1957), 79-97 (Bulgarian, French Summary).
- [214] Asymptotische Formeln zur angenäherten Auswertung von Summen unendlicher Reihen. Aktuelle Probleme der Rechentechnik. Bericht über das Internationale Mathematiker-Kolloquium, Dresden, 22. bis 27. November 1955, Berlin, 1957, 119-125.
- [215] Sur les zéros des dérivées secondes des polynômes classiques orthogonaux. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **10**, 6 (1957), 439-442. (Russian Summary).
- [216] Sur quelques propriétés des zéros des polynômes classiques orthogonaux. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **10**, 6 (1957), 435-438.
- [217] Über harmonische Funktionen in einem Riemannschen Raum. *Schr. Forschungsinst. Math.*, **1** (1957), 264-268.

#### 1958

- [218] On Some Integral Representations of Real Functions on the Real Semi-axis. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **3**, 1 (1958), 3-28 (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [219] Sur l'approximation diophantienne des formes linéaires. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **246** (1958), 204-205.
- [220] Sur l'approximation diophantienne des nombres réels. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **246** (1958), 31-32.
- [221] Sur quelques questions de la sommation absolue des séries divergentes. Abstracts Short communs. Internat. Congress Math. Edinburgh, 1958. 63-64.

- [222] Sur une generalisation du théorème de Poulain et Hermite pour les zéros des polynômes réels. *C. R. Acad. Bulg. Sci.* **11**, 1 (1958), 5-8 (Russian Summary).

#### 1959

- [223] On the Absolute Summation of Divergent Series by Arithmetic Means. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.* **3**, 2 (1959), 39-61 (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [224] On the Diophantine Approximations of the Linear Forms. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **3**, 2 (1959), 3-18 (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [225] On the Convergence of the Iteration Method. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **53**, 1 (1959), 91-114 (Bulgarian, French Summary).
- [226] On a Problem of Diophantine Approximations of the Linear Forms. Proceeding of the Third Russian Mathematical Congress, 1956. Moscow, 1959, 133-139 (Russian).
- [227] Progress and Development of the Mathematical Sciences in Bulgaria after 9.IX.1944. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **53**, 1 (1959), 1-12 (Bulgarian).
- [228] Sur la convergence du procédé itératif dans l'analyse. I. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **12**, 2 (1959), 97-99 (Russian Summary).
- [229] Sur la convergence du procédé itératif dans l'analyse. II. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **12**, 5 (1959), 395-398 (Russian Summary).
- [230] Sur la sommabilité absolue par le moyennes typiques des séries lacunaires. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **11**, 1 (1959), 1-4 (Russian Summary).
- [231] Sur le théorème de Hermite et Poulain. *C. R. Acad. Sci. Paris*, **249** (1959), 21-22.

#### 1960

- [232] On Some Theorems for the Zeros of the Real Polynomials. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **4**, 2 (1960), 17-41 (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [233] Sur quelques propriétés des polynômes dont tous les zéros sont réels. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **13**, 1 (1960), 7-10 (Russian Summary).
- [234] Sur quelques propriétés des zéros des polynômes orthogonaux. *Ann. Mat. Pura Appl.*, **49** (1960), 385-391.

#### 1961

- [235] On the Arithmetic Means of Fourier Trigonometric Series and Those of the Ultraspheric Series. *Proc. Math. Inst. Bulg. Acad. Sci.*, **5**, 1 (1961), 5-33 (Bulgarian; Russian and French Summaries).



- [236] On Some Properties of the Polynomials Having Only Real Zeros. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **54**, 1 (1961), 231-249 (Bulgarian).
- [237] Sur les moyennes arithmétiques des séries trigonométriques de Fourier. 2-ème Congrès des mathématiciens hongrois, Budapest, 1960. Budapest, 1961, 67.
- [238] Sur une généralisation de la sommation de M. Borel des séries divergents. *Rendiconti Accad. d. L. Roma*, **15** (1932), 39-43.

### 1962

- [239] On the Double Series That Are Absolutely Summable by Arithmetic Means. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **6** (1962), 61-82. (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [240] On the Numerical Solution of Equations by Means of Square Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **55** 1 (1962), 211-228 (Bulgarian, French Summary).

### 1963

- [241] On Some Algebraic Covariants and the Zeros of Polynomials. *Proc. Inst. Math. Bulg. Acad. Sci.*, **7** (1963), 89-126 (Bulgarian; Russian and French Summaries).
- [242] On Regularly-Monotone Functions. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **56**, 1 (1963), 27-34 (Bulgarian, French Summary).
- [243] On the Numerical Solution of the Equations. *Ann. Univ. Sofia, Phys.-Math. Fac.*, **56**, 1 (1963), 73-83 (Bulgarian, French Summary).
- [244] Zeros of Polynomials. Sofia, Publishing House of the Bulg. Acad. Sci., 290 p. With Bibliography (Bulgarian).
- [245] What is Differentiation? Sofia, Nauka i Iskustvo, 1963, 190 p. (Bulgarian).
- [246] Über die Nullstellenbestimmung mittels quadratischer Gleichungen. *Wiss. Z. Techn. Hochschule, Dresden*, **12**, 1 (1963), 123-125.
- [247] Verteilung und Berechnung der Nullstellen reeller Polynome. Berlin, 1963, 298 p.