

СОДЕРЖАНИЕ ● CONTENTS

Бабаев, М.-Б. А. — Об одной обратной задаче теории приближения	9
Бадков, В. М. — Аппроксимативные свойства сумм Фурье по ортогональным полиномам	17
Баскакoв, В. А. — Об одной гипотезе П. П. Коровкина для нерегулярных методов суммирования рядов Фурье	25
Бердышев, В. И. — Непрерывность оператора метрического проектирования и его обобщений	29
Бояджиев, П. Г. — Равновесные потенциалы и аппроксимация аналитических функций рациональными	35
Веселинов, В. М. — Аппроксимация полунепрерывных функций в метрике Хаусдорфа	41
Гончар, А. А. — Скорость рациональной аппроксимации некоторых аналитических функций	45
Долженко, Е. П. — Некоторые новые обратные теоремы теории аппроксимаций	49
Доронин, В. Г., А. А. Лигун — Неравенства для верхних граней функционалов и наилучшее одностороннее приближение	57
Женсыкбаев, А. А. — Сплайн-функции и наилучшие квадратурные формулы	65
Зматраков, Н. Л. — Сходимость третьих производных интерполяционных кубических сплайнов	73
Ильин, В. А. — О сходимости разложений по собственным функциям дифференциальных операторов с разрывными коэффициентами в точках разрыва коэффициентов	77
Ковачева, Р. — О критерии m -мерности функции, заданной своим разложением в степенной ряд	81
Кокилашвили, В. М. — О теоремах вложения с предельным показателем для анизотропных потенциалов Бесселя	95
Корнейчук, Н. П. — Аппроксимация сплайнами в интегральной метрике	99
Лигун, А. А. — Некоторые неравенства между наилучшими приближениями и непрерывности в пространстве L_2	105
Милорадович, С. — Верхняя грань коэффициентов Фурье	109
Петрушев, П. П. — Рациональные аппроксимации функций относительно равномерной, хаусдорфовой и интегральной метрик	111
Пройнов, П. Д. — Заметка о сходимости общего квадратурного процесса с положительными весами	121
Садовничий, В. А. — Регуляризованные следы операторов	127
Сендов, Бл. — Сходимость производных линейных операторов	131
Ташев, С. М. — Некоторые обратные теоремы в метрике Хаусдорфа	145
Тотков, Г. А. — Приближение функций двух переменных сплайнами на прямоугольной сетке	151
Фесчиев, И. X. — О приближении периодических функций двух переменных суммами Фейера	161
Христов, В. X. — Признаки для равномерной сходимости ряда Фурье	171
Чантурия, З. А. — О непрерывности функций классов $V[u(n)]$	179
Шевчук, И. А. — О k -х модулях непрерывности функций действительного и комплексного переменного	191
Alpár, L. — Théorèmes Taubériens pour les transformées de Laplace à plusieurs variables	195
Andreev, A. S. — On the One-sided Trigonometrical and Spline Approximation of Functions	205

Bacopoulos, A. — Construction of Best Continuous Approximations to a Discontinuous Function.	209
Bankov, N. G. — Two Notes about the Convergence of the Approximate Solutions of Fredholm's Integral Equation of Second Kind.	217
Baumeister, J. — Bemerkungen zur Charakterisierung von absolut stetigen Funktionen.	223
Becker, M., J. Nessel — Inverse Results via Smoothing.	231
Blatt, H.-P. — Geometric Convergence of Chebyshev Rational Approximations on $[0, \infty]$	245
Boyanov, B. D. — Existence and Characterization of Monosplines of Least L_p Deviation.	249
Boman, J. — A Problem of Stečkin on Trigonometric Approximation.	269
Bruins, E. W. — On the History of Approximation.	275
Ciesielski, Z. — Equivalence and Shift Property of Spline Bases in L_p Spaces.	281
Csernyák, L., I. Joó — Some Problems of the Summation of Orthogonal Series with Respect to Uniformly Bounded Orthonormal Systems.	293
Dimovski, I. H. — Convolutions and Approximation.	301
Eichner, L. — Approximation by Ratios of Exponentials.	307
Gauthier, P. M. — Analytic Approximations on Closed Subsets of Open Riemann Surfaces.	317
Görlich, E., P. Wallerath — Zamansky-Type Theorems for Approximation with Exponential Orders.	327
Houstis, E. N., T. S. Papatheodorou — Piecewise C^1 Cubic Interpolation and Applications.	341
Joó, I. — Remarks to a Theorem of B. S. Kašin on Convergence Systems.	345
Kurc, W. — On Some Examples of Linear Positive Operators, in the Space of Continuous Functions, Related to the Classical Orthogonal Polynomials.	353
Levin, M. I., Girshovich, J. M. — Monosplines of Two Variables and Optimal Cubature Formulas.	365
Loeb, L. — On Optimal Monosplines.	371
Luh, W., R. Trautner — Punktweise Überkonvergenz von Potenzreihen.	373
Maćkiewicz, A. — Some Implicit Function Theorems in Linear Spaces with a Distinguished Class of Convergent Sequences.	381
Markov, S. M. — On the Application of Interval Arithmetic in Numerical Analysis and Approximation Theory.	389
Vander Meer, P. J. C. — Extremal Functions in Relation to Szasz-Mirakjan Operators.	395
Miller, J. J. H. — Some Finite Difference Schemes for a Singular Perturbation Problem.	399
Micchelli, C. A., A. Pinkus — On n -widths in L^∞ . II. Some Related Extremal Problems.	403
Müller, G., J. Reiner mann — A Theorem on Strong Convergence in Banach Spaces with Applications to Fixed Points of Nonexpansive and Pseudocontractive Mappings.	417
Musiela k, H., J. Musielak — An Application of a Bernstein-Type Inequality for Fractional Derivatives to Some Problems of Modular Spaces.	427
Németh, J. — On Imbedding Theorems.	433
Nicolčeva, M. G. — Interpolation of Monotone and Convex Functions.	437
Opfer, G. — On Linear Complex Approximations and Extensions.	443
Papini, P. L. — Sheltered Points in Normed Spaces.	451
Perz, F., T. Szulc — On an Embedding Theorem.	455
Plešniak, W. — Sur la L -régularité des images holomorphes des compacts de \mathbb{C}^N	461
Popov, V. A. — On the Onesided Approximation of Functions.	465
Rusev, P. — Completeness of Laguerre and Hermite Functions of Second Kind.	469
Ryll, J. — Hermite Interpolating Splines of Several Variables.	475
Schnabl, R. — Die Algebra der Bernsteinoperatoren.	479
Sikkema, P. C. — Approximation with Bell-Shaped Functions.	485
Somorjai, G. — On Discrete Linear Operators in the Function Space A	489
Stahl, H. — On the Convergence of Padé Approximants to Hamburger Functions.	497
Szabados, J. — On Constrained Polynomial Approximation.	501
Szalay, I. — On the Strong Approximation of Orthogonal Series.	505

Timmermans, C. A. — On Generalized Convolution Operators, Iteration and Semi-Groups	511
Trautner, R. — An Extension of Okada's Theorem for Summability of Power Series.	517
Triebel, H. — Theorems of Littlewood-Paley Type for BMO and for Anisotropic Hardy-Spaces	525
Vértesi, P. — On Convergent Interpolatory Processes	533
Waszak, A. — Some Remarks on Approximable Elements in Countably Modulated Spaces	537
Winiarski, T. — Approach to Rational Approximation by Means of Polynomial Approximation	543
Wronicz, Z. — Interpolation by Complex Cubic Splines	549
<i>Нерешенные задачи. Unsolved Problems .</i>	559