



PROCEEDINGS OF THE STEKLOV INSTITUTE OF MATHEMATICS  
IN THE ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR

(Труды математического института им. В. А. Стеклова, т. CXXXIV, 1975)

TABLE OF CONTENTS

Sergei Mihailovič Nikol'skiĭ. [Сергей Михайлоевич Никольский, 1–4] .....	1
Bensoussan, A. and Lions, J.-L. Optimal impulse and continuous control: Method of nonlinear quasi-variational inequalities .....	7
Besov, O. V. and Stečkin, S. B. Description of moduli of continuity in $L_2$ . [Бесов, О. В. и Стёчкин, С. Б. Описание модулей непрерывности в $L_2$ , 23–25] .....	27
Bicadze, A. V. and Paškovskii, V. I. On some classes of solutions of the Maxwell-Einstein equation. [Бицадзе, А. В. и Паšковский, В. И. О некоторых классах решений уравнения Максвелла-Эйнштейна, 26–30] .....	31
Bugrov, Ja. S. Conditions for the uniform boundedness of trigonometric polynomials in the $L$ metric. [Бугров, Я. С. Условия равномерной ограниченности тригонометрических полиномов в метрике $L$ , 31–37] .....	37
Burenkov, V. I. On integration by parts and a problem on composition of absolutely continuous functions which arises in this connection. [Буренков, В. И. Об интегрировании по частям и возникающей в связи с этим задачей о суперпозиции абсолютно непрерывных функций, 38–46] .....	45
Volkov, E. A. An a posteriori error estimate for difference solutions of the Laplace and Poisson equations. [Волков, Е. А. Апостериорная оценка погрешности разностных решений уравнений Лапласа и Пуассона, 47–62] .....	55
Dzjadyk, V. K. On the theory of approximation of functions on closed sets of the complex plane (with reference to a problem of S. M. Nikol'skiĭ). [Дзядык, В. К. К теории приближения функций на замкнутых множествах комплексной плоскости (по поводу одной проблемы С. М. Никольского) 63–114] .....	75
Korneičuk, N. P. On some relations between approximation characteristics of classes of periodic functions. [Корнейчук, Н. П. О некоторых соотношениях между аппроксимативными характеристиками классов периодических функций, 115–123] .....	131

Kudrjavcev, L. D. On the stabilization of functions at infinity and on a hyperplane. [Кудрявцев, Л. Д. О стабилизации функций в бесконечности и у гиперплоскости, 124–141] .....	141
Lebed', G. K. Some inequalities for trigonometric and algebraic polynomials and their derivatives. [Лебедь, Г. К. Некоторые неравенства для тригонометрических и алгебраических многочленов и их производных, 142–160] .....	161
Leont'ev, A. F. On the uniqueness of assignment of the Dirichlet series to a function. [Леонтьев, А. Ф. Об однозначности сопоставления функции ее ряда Дирихле, 161–179] .....	183
Lizorkin, P. I. On a functional characterization of the interpolation spaces $(L_p(\Omega), W_p^1(\Omega))_{\theta,p}$ . [Лизоркин, П. И. О функциональной характеристики интерполяционных пространств $(L_p(\Omega), W_p^1(\Omega))_{\theta,p}$ , 180–203] .....	203
Men'shov, D. E. Properties of Cesàro means of negative order for Fourier series of summable functions. [Меньшов, Д. Е. Свойства чезаровских средних отрицательного порядка для рядов Фурье от суммируемых функций, 204–218] .....	229
Naǐmark, M. A. Homogeneous representations of a locally compact group acting on a pair of dual spaces. [Наймарк, М. А. Однородные представления локально-компактной группы, действующие в паре двойственных пространств, 219–234] .....	247
Nečas, I. [Nečas, J] An approximate method of finding critical points of even functionals. [Нечас, И. Приближенный метод нахождения критических точек четных функционалов, 235–239] .....	267
Oskolkov, K. I. An estimate in the approximation of continuous functions by subsequences of Fourier sums. [Осколков, К. И. Оценка приближения непрерывных функций подпоследовательностями сумм Фурье, 240–253] .....	273
Popoviciu, T. Sur certaines formules de quadrature de degré d'exactitude maximum .....	289
Potapov, M. K. On structural characterizations of classes of functions with a given degree of best approximation. [Потапов, М. К. О структурных характеристиках классов функций с данным порядком наилучшего приближения, 260–277] .....	295
Sendov, Bl. Approximation of a semicircle by algebraic polynomials. [Сендов, Бл. Приближение полуокружности алгебраическими многочленами, 278–282] .....	315
Stečkin, S. B. On mean values of the modulus of a trigonometric sum. [Стечкин, С. Б. О средних значениях модуля тригонометрической суммы, 283–309] .....	321

Teljakovskii, S. A. and Fomin, G. A. On the convergence in the $L$ -metric of Fourier series with quasi-monotone coefficients. [Теляковский, С. А. и Фомин, Г. А. О сходимости в метрике $L$ рядов Фурье с квазимонотонными коэффициентами, 310–313]	351
Timan, A. F. On the isometric mapping of some ultrametric spaces into $L_p$ -spaces. [Тиман, А. Ф. Об изометрическом отображении некоторых ультраметрических пространств в пространства $L_p$ , 314–326]	357
Ul'janov, P. L. On various forms of convergence in the classes $\phi(L)$ . [Ульянов, П. Л. О различных видах сходимости в классах $\phi(L)$ , 327–352]	371
Uspenskii, S. V. On well-posed problems for a class of partially hypoelliptic equations in a halfspace. [Успенский, С. В. О корректных задачах для одного класса частично-гипоэллиптических уравнений в полупространстве, 353–365]	399
Ciesielski, Z. The $C(I)$ norms of orthogonal projections onto subspaces of polygons	415
Šalov, V. M. The variational principle in game theory and optimal control problems. [Шалов, В. М. Вариационный принцип в теории игр и задачах оптимального управления, 370–388]	419
Jakovlev, G. N. Some properties of solutions of quasi-linear elliptic equations. [Яковлев, Г. Н. Некоторые свойства решений квазилинейных эллиптических уравнений, 389–404]	441