



## TABLE OF CONTENTS

	<i>Page</i>
Aleksandrjan, R. A., Berezanskii, Ju. M., Il'in, V. A. and Kostjučenko, A. G. Some questions in spectral theory for partial differential equations. [Александрян, Р. А., Березанский, Ю. М., Ильин, В. А. и Костюченко, А. Г. Некоторые вопросы спектральной теории для уравнений с частными производными, 3–35]	1
Babič, V. M. Application of the methods of the mathematical theory of diffraction to the problem of the asymptotic behavior of the eigenvalues and eigenfunctions of the Laplace operator. [Бабич, В. М. Приложение методов математической теории дифракции к проблеме асимптотики собственных чисел и функций оператора Лапласа, 36–37].....	54
Besov, O. V., Il'in, V. P., Kudrjavcev, L. D., Lizorkin, P. I. and Nikol'skii, S. M. Imbedding theory for classes of differentiable functions of several variables. [Бесов, О. В., Ильин, В. П., Кудрявцев, Л. Д., Лизоркин, П. И. и Никольский, С. М. Теория вложений классов дифференцируемых функций многих переменных, 38–63] .....	57
Bicadze, A. V. The theory of non-Fredholm elliptic boundary value problems. [Бицадзе, А. В. К теории нефредгольмовых эллиптических краевых задач, 64–70] .....	95
Višik, M. I. Sobolev-Slobodeckii spaces of variable order with weighted norms and their applications to mixed elliptic boundary problems. [Вишик, М. И. Пространства Соболева–Слободецкого переменного порядка с весовыми нормами и их приложения к эллиптическим смешанным краевым задачам, 71–76] .....	104
Godunov, S. K., Ogneva, V. V. and Prokopov, G. P. On the convergence of the modified method of steepest descent in the calculation of eigenvalues. [Годунов, С. К., Огнева, В. В. и Прокопов, Г. П. О сходимости модифицированного метода наискорейшего спуска при расчете собственных значений, 77–80].....	111
Dezin, A. A. and Maslennikova, V. N. Nonclassical boundary value problems. [Дезин, А. А. и Масленникова, В. Н. Неклассические граничные задачи, 81–95].....	117

Zelenjak, T. I. and Mihailov, V. P. Asymptotic behavior of the solutions of certain boundary value problems of mathematical physics for $t \rightarrow \infty$ . [Зеленяк, Т. И. и Михайлов, В. П. Асимптотическое поведение решений некоторых краевых задач математической физики при $t \rightarrow 0$ , 96–118] .....	139
Kiprijanov, I. A., and Ključancev, M. I. On Poisson kernels for boundary value problems with the Bessel differential operator. [Киприянов, И. А. и Ключанцев, М. И. О ядрах Пуассона для краевых задач с дифференциальным оператором Бесселя, 119–134] .....	172
Kondrašov, V. I. Boundary value problems for differential and integro-differential equations in domains with a degenerate contour. [Кондрашов, В. И. Краевые задачи для дифференциальных и интегро–дифференциальных уравнений в областях с вырожденным контуром, 135–145] .....	191
Krasnosel'skii, M. A. A mathematical description of the oscillations of a material point on an elasto-plastic element. [Красносельский, М. А. Математическое описание колебаний материальной точки на упруго-пластическом элементе, 146–149] .....	206
Levitin, B. M. Lie theorems for generalized translation operators. [Левитан, Б. М. Теоремы Ли для операторов обобщенного сдвига, 150–157] .....	211
Mihlin, S. G. Inequalities of Markov type and Ritz polynomial approximations. [Михлин, С. Г. Неравенства типа А. А. Маркова и полиномиальные приближения по Ритцу, 158–169] .....	221
Myškis, A. D. Some problems in the theory of differential equations with deviating argument. [Мышкис, А. Д. Некоторые проблемы теории дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, 170–176] .....	237
Oleĭnik, O. A. Weak solutions in the Sobolev sense for a system of boundary layer equations. [Олейник, О. А. Обобщенные решения в смысле С. Л. Соболева для системы уравнений пограничного слоя, 177–190] .....	247
Samarskii, A. A. Some questions from the general theory of difference schemes. [Самарский, А. А. Некоторые вопросы общей теории разностных схем, 191–223].....	265

**Page**

Tihonov, A. N., Ivanov, V. K. and Lavrent'ev, M. M. Improperly posed problems. [Тихонов, А. Н., Иванов, В. К. и Лаврентьев, М. М. Некорректно поставленные задачи, 224–238] .....	313
Janenko, N. N. The method of fractional steps for the solution of problems in continuum mechanics. [Яненко, Н. Н. Метод дробных шагов решения задач механики сплошной среды, 239–249] .....	333