

TABLE OF CONTENTS

	<i>Page</i>
Migirenko, G. S. Mihail Alekseevič Lavrent'ev,.....	1
Mathematical works	8
Works in the fields of mechanics and applied physics.....	25
List of published works of Academician M. A. Lavrent'ev.....	40
Ahlfors, Lars V. An equality between the coefficients a_3 and a_4 of a univalent function. [Альфорс, Ларс Ф. Неравенство между коэффициентами a_3 и a_4 однолистной функции, 71–74]	57
Antoncev, S. N. and Monahov, V. N. On some nonstationary problems with unknown boundaries. [Антонцев, С. Н. и Монахов, В. Н. О некоторых нестационарных задачах с неизвестными границами, 75–87]	61
Belinskii, P. P. Stability in the Liouville theorem on spatial quasiconformal mappings. [Белинский, П. П. Устойчивость в теореме Лиувилля о пространственных квазиконформных отображениях, 88–102]	75
Bergman, Stefan, A representation of solutions of a class of equations of mixed type. [Бергман, Стефан, Представление решений одного класса уравнений смешанного типа, 103–111]	90
Bicadze, A. V. On the theory of a certain class of equations of mixed type. [Бицадзе, А. В. К теории одного класса уравнений смешанного типа, 112–119]	97
Vekua, I. N. On one method of solving the first biharmonic boundary value problem and the Dirichlet problem. [Векуа, И. Н. Об одном методе решения основной бигармонической краевой задачи и задачи Дирихле, 120–127]	104
Volkovyskii, L. I. Some questions in the theory of quasiconformal mappings. [Волковыский, Л. И. Некоторые вопросы теории квазиконформных отображений, 128–134]	112
Garipov, R. M. Asymptotics of Cauchy-Poisson waves. [Гарипов, Р. М. Асимптотика волн Коши–Пуассона, 135–145]	119
Gehring, F. W. Extremal mappings between tori. [Геринг, Ф. В. Экстремальные отображения торов, 146–152]	129

Godunov, S. K. and Deribas, A. A. On the process of wave formation in the explosive welding of metals. [Годунов, С. К. и Дерибас, А. А. О процессе волнообразования при сварке металлов взрывом, 153–158]	135
Ibragimov, N. N. Huyghens' principle. [Ибрагимов, Н. Н. Принцип Гюйгенса, 159–170].....	141
Kuznecov, V. M. Hydrodynamic models of explosion in the ground. [Кузнецов, В. М. Гидродинамические модели взрыва в грунте, 171–181]	153
Lugovcov, B. A. Motion of a turbulent vortex ring that carries a passive admixture. [Луговцов, Б. А. О движении турбулентного вихревого кольца и переносе им пассивной примеси, 182–189].....	164
Marčuk, G. I. On the formation of a thermocline in the ocean. [Марцук, Г. И. К проблеме формирования термоклина в океане, 190–197].....	172
Men'sov, D. E. The limits of indeterminacy in measure of the T -means of subseries of a trigonometric series. [Меньшов, Д. Е. Пределы неопределенности по мере T -средних подрядов тригонометрического ряда, 198–204]	179
Nevanlinna, R. Metrization of affine manifolds. [Неванлина, Р. Метризация аффинных многообразий, 205–208]	185
Ovsjannikov, L. V. On the rising of a bubble. [Овсянников, Л. В. О всплыvании пузыря, 209–222]	189
Polubarinova-Kočina, P. Ja. Nonlinear problems in non-stationary percolation theory. [Полубаринова-Кочина, П. Я. О нелинейных задачах теории нестационарной фильтрации, 223–232]	203
Pfluger, Albert. On the convexity of some sections of the n th coefficient body for schlicht functions. [Пфлюгер, А. О выпуклости некоторых сечений n -тел коэффициентов однолистных функций, 233–241].....	215
Serrin, James and Weinberger, Hans F. Curvature inequalities for surfaces over a disk. [Серрин, Джеймс и Вайнбергер, Ганс Ф. Неравенства на кривизну поверхностей, заданных над кругом, 242–250]	223
Šabat, B. V. On hyperbolic quasiconformal mappings. [Шабат, Б. В. О гиперболических квазиконформных отображениях, 251–266].....	233

Šer, E. N. On the mechanism of motion of snakes and fish. [Шер, Е. Н. О механизме движения ужей и рыб, 267–276].....	249
Janenko, N. N. and Šokin, Ju. I. Group classification of difference schemes for a system of one-dimensional equations of gas dynamics. [Яненко, Н. Н. и Шокин, Ю. И. О групповой классификации разностных схем для системы одномерных уравнений газовой динамики, 277–283]	259