PROCEEDINGS
of the
STEKLOV INSTITUTE
of
MATHEMATICS

edited by

I. G. Petrovskiĭ and S. M. Nikol'skiĭ

number 110(1970)

BOUNDARY VALUE PROBLEMS OF MATHEMATICAL PHYSICS. VI

edited by

O.A. Ladyženskaja

AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY
Providence, Rhode Island
1972

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

(Труды математического института им. В. А. Стеклова, т. CX, 1970)

TABLE OF CONTENTS

Page

Buslaev, V. S. Quantization and the WKB-method. [Буслаев, В. С. Квантование и метод ВКБ, 5–28] 1

Buslaev, V. S. and Merkur'ev, S. P. On the third group integral in quantum-mechanical statistics. [Буслаев, В. С. и Меркурьев, С. П. О третьем групповом интеграле в квантовомеханической статистике, 29–44] 28

Ivanov, A. V. Local estimates for the maximum modulus of the first derivatives of solutions of quasilinear nonuniformly elliptic and nonuniformly parabolic equations and systems of general type. [Иванов, А. В. Локальные оценки максимума модуля первых производных решений квазилинейных неравномерно эллиптических и неравномерно параболических уравнений и систем общего вида, 45–64] 48

Ivočkina, N. M. and Oskolkov, A. P. Nonlocal estimates for the first derivatives of solutions of the first boundary problem for certain classes of nonuniformly elliptic and nonuniformly parabolic equations and systems. [Ивочкина, Н. М. и Осколков, А. П. Нелокальные оценки первых производных решений первой краевой задачи для некоторых классов неравномерно эллиптических и неравномерно параболических уравнений и систем, 65–101] 72

Oskolkov, A. P. Interior estimates for the first order derivatives for a class of quasilinear elliptic systems. [Осколков, А. П. Внутренние оценки первых производных для одного класса квазилинейных эллиптических систем, 102–106] 116

Solonnikov, V. A. On Green's matrices for elliptic boundary value problems. I [Солонников, В. А. О матрицах Грина для эллиптических краевых задач. I, 107–145] 123

Jakubovskiĭ, O. A. Structure of the resolvent of the Schrödinger operator for a system of n particles with decreasing pair interaction. Якубовский, О. А. Строение резольвенты оператора Шредингера системы n частиц с убывающим парным взаимодействием, 146–177. 171