

AMERICAN  
MATHEMATICAL SOCIETY  
TRANSLATIONS

Series 2

Volume 65



**AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY  
TRANSLATIONS**

**Series 2**

**Volume 65**

**NINE PAPERS ON PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS  
AND FUNCTIONAL ANALYSIS**

by

**M. S. Brodskii  
V. G. Čeban  
L. D. Faddeev  
A. F. Filippov**

**I. C. Gohberg  
G. È. Kisilevskii  
M. G. Krein  
O. A. Ladyženskaja**

**V. I. Macaev  
O. A. Oleñnik  
V. A. Solonnikov  
M. I. Višik**

Published by the  
**AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY**  
Providence, Rhode Island

1967

Copyright © 1967 by the American Mathematical Society

Library of Congress Catalog Number A51-5559

Printed in the United States of America

*All Rights Reserved*

*No portion of this book may be reproduced  
without the written permission of the publisher*

TABLE OF CONTENTS

	Page
Višik, M. I. Solvability of boundary problems for quasi-linear parabolic equations of higher order. [Вишик, М. И. О разрешимости краевых задач для квазилинейных параболических уравнений высших порядков.] <i>Mat. Sb.</i> 59(101) (1962), 289–325 .....	1
Gohberg, I. C. and Čeban, V. G. On a reduction method for discrete analogues of equations of Wiener-Hopf type. [Гохберг, И. Ц. и Чебан, В. Г. О методе редукции для дискретных аналогов уравнений типа Винера–Хопфа.] <i>Ukrain. Mat. Ž.</i> 16 (1964), 822–829 .....	41
Solonnikov, V. A. A priori estimates for second-order parabolic equations. [Солонников, В. А. Априорные оценки для уравнений второго порядка параболического типа.] <i>Trudy Mat. Inst. Steklov</i> 70 (1964), 133–212 .....	51
Faddeev, L. D. Properties of the $S$ -matrix of the one-dimensional Schrödinger equation. [Фаддеев, Л. Д. Свойства $S$ -матрицы одномерного уравнения Шредингера.] <i>Trudy Mat. Inst. Steklov</i> 73 (1964), 314–336 .....	139
Oleĭnik, O. A. Linear equations of second order with nonnegative characteristic form. [Олейник, О. А. О линейных уравнениях второго порядка с неотрицательной характеристической формой.] <i>Mat. Sb.</i> 69(111) (1966), 111–140 .....	167
Ladyženskaja, O. A. On the solution of nonstationary operator equations. [Ладыженская, О. А. О решении нестационарных операторных уравнений.] <i>Mat. Sb.</i> 39(81) (1956), 491–524 .....	200
Brodskii, M. S., Gohberg, I. C., Kreĭn, M. G. and Macaev, V. I. Some new investigations in the theory of nonselfadjoint operators. [Бродский, М. С., Гохберг, И. Ц., Крейн, М. Г. и Мацаев, В. И. О некоторых новых исследованиях по теории несамосопряженных операторов.] <i>Proc. of the Fourth All-Union Math. Congress, Vol. II: Sectional Lectures</i> , Izdat. Nauka, Leningrad, 1964, 261–271 .....	237
Filippov, A. F. Diffraction by dihedral and polyhedral angles. [Филиппов, А. Ф. Дифракция на двугранных и многогранных углах.] <i>Mat. Sb.</i> 70(112) (1966), 562–590 .....	252
Brodskii, M. S. and Kisilevskii, G. È. Criteria for unicellularity of dissipative Volterra operators with nuclear imaginary components. [Бродский, М. С. и Кисилевский, Г. Э. Критерий одноклеточности диссипативных вольтерровых операторов с ядерными мнимыми компонентами.] <i>Izv. Akad. Nauk SSSR Ser. Mat.</i> 30 (1966), 1213–1228 .....	282

*This page intentionally left blank*



ISBN 978-0-8218-1765-0



9 780821 817650

TRANS2/65