

ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АРМЕНИИ

серия Математика

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ СВЕРТКИ С
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ ЯДРАМИ

Сборник статей

	Страницы
Предисловие редактора	4
Новые теоремы для интегрального уравнения восстановления Г. Г. Геворкян, Н. Б. Енгибарян	5
Решения одного интегрального уравнения типа Гаммерштейна Л. Г. Арабаджян	21
Об одном интегральном уравнении типа свертки в неограниченной плоской области М. Т. Акопян	29
Применение многократной факторизации к однородному уравнению свертки Б. Н. Енгибарян	38
Об уравнении восстановления со вполне непрерывным ядром О. Р. Назарян	49
Уравнение Винера-Хопфа в закритическом случае Г. А. Григорян	60
Ограниченные решения одного класса матричных уравнений Риккати М. Г. Мурадян, А. Г. Мурадян	75
Об одном интегральном уравнении свертки в кинетической теории газов А. Х. Хачатрян, К. В. Папоян	84

CONTENTS

VOLUME 32

NUMBER 1

1997

JOURNAL OF CONTEMPORARY MATHEMATICAL ANALYSIS (NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF ARMENIA)

CONVOLUTION-TYPE INTEGRAL EQUATIONS WITH POSITIVE KERNELS

Collection of Papers

	PAGES
Editor's Preface	1
New theorems for the renewal equation	
G. G. Gevorkian, N. B. Yengibarian	2
Solutions of certain integral equations of Hammerstein type	
L. G. Arabajian	17
On a convolution-type integral equation in unbounded planar domain	
M. T. Hakopian	25
Application of multiple factorization to convolution-type homogeneous equations	
B. N. Yengibarian	34
On renewal equation with completely monotone kernel	
H. R. Nazaryan	45
Wiener-Hopf equation in supercritical case	
G. A. Grigoryan	56
Bounded solutions of a class of Riccati matrix equations	
M. G. Mouradian, A. G. Mouradian	70
On an integral equation in kinetic theory of gases	
A. Kh. Khachatryan, K. V. Papoyan	78

©1997 by Allerton Press Inc. Authorization to photocopy items for internal or personal use, or the internal or personal use of specific clients, is granted by Allerton Press, Inc. for library and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transaction Reporting Service, providing that the base fee of \$50.00 per copy is paid directly to CCC, 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923. An annual license may be obtained only directly from Allerton Press, Inc., 150 5th Avenue, New York, NY 10011.