

СОДЕРЖАНИЕ

Абдуллаев А.Р., Плаксина И.М. Об оценке спектрального радиуса одного сингулярного интегрального оператора.....	3
Авсянкин О.Г. Проекционный метод для интегральных операторов с однородными ядрами, возмущенных односторонними мультипликативными сдвигами.....	10
Волосивец С.С. Оператор Харди-Гольдберга и его сопряженный в пространствах Харди и $BMO(\mathbb{T})$	18
Выгодчикова И.Ю. Об аппроксимации многозначного отображения алгебраическим полиномом с ограничениями.....	30
Горбачевич В.В. О максимальных конечномерных алгебрах Ли с заданным нильрадикалом.....	35
Дудов С.И., Мещерякова Е.А. Об асферичности выпуклого тела.....	45
Егоров А.Г., Саламатин А.А. Оптимизационные задачи в теории сверхкритической флюидной экстракции масла.....	59
Кац Б.А., Миронова С.Р., Погодина А.Ю. Задача о скачке на контуре с предельным континуумом.....	70

Краткие сообщения

Бредихин Д.А. О тождествах алгебр отношений с домино операциями.....	76
Лапин А.В., Романенко А.Д. Решение задачи о течении среды Бингама в цилиндрическом трубопроводе.....	82

CONTENTS

Abdullaev A.R. and Plaksina I.M. An estimate of spectral radius of one singular integral operator.....	3
Avsyankin O.G. Projection method for integral operators with homogeneous kernels perturbed by one-sided multiplicative shifts.....	10
Volosivets S.S. Hardy-Goldberg operator and its conjugate one in Hardy spaces and $BMO(\mathbb{T})$..	18
Vygodchikova I.Yu. On approximation of multivalued mapping by algebraic polynomial with constraints.....	30
Gorbatsevich V.V. On the maximal finite-dimensional Lie algebras with given nilradical.....	35
Dudov S.I. and Meshcheryakova E.A. On asphericity of convex body.....	45
Egorov A.G. and Salamatina A.A. Optimization problems of supercritical fluid extraction of oil	59
Kats B.A., Mironova S.R., and Pogodina A.Yu. A problem on a jump on a contour with limit continuum.....	70

Brief communications

Bredikhin D.A. On identities of relational algebras with domino operations.....	76
Lapin A.V. and Romanenko A.D. Solving the problem of Bingham fluid flow in cylindrical pipeline.....	82