

П
ИЗЗ

ISSN 0021-3446

ИЗВЕСТИЯ

ВЫСШИХ

УЧЕБНЫХ

ЗАВЕДЕНИЙ

МАТЕМАТИКА

9

2013

СОДЕРЖАНИЕ

Болодури́н В.С. О свойствах точечных соответствий между тремя многомерными поверхностями проективных пространств.....	3
Додунова Л.К., Тютюлина О.В. Приближение функций универсальными суммами рядов по подсистемам многочленов Эрмита.....	16
Ибрагимов М.М., Кудайбергенов К.К. Геометрическое описание L_1 -пространств.....	21
Комаров М.А. О неединственности наимпростейшей дроби наилучшего равномерного приближения.....	28
Мулюков М.В. О факторизации характеристического квазиполинома системы линейных дифференциальных уравнений с запаздыванием.....	38
Тимохович В.Л., Фролова Д.С. Топологии равномерной сходимости. Собственность (в смысле Аренса–Дугунджи) и секвенциальная собственность.....	45

Краткие сообщения

Авхадиев Ф.Г. Семейства областей, обладающих максимальной константой Харди.....	59
Звягин В.Г., Орлов В.П. Разрешимость в слабом смысле системы термовязкоупругости для модели Джеффриса.....	64
Максимов В.П. Управление функционально-дифференциальной системой в условиях импульсных возмущений.....	70
Салахудинов Р.Г. Изопериметрические неравенства для L^p -норм функции напряжения многосвязной области на плоскости.....	75
Серовайский С.Я. Задача оптимального управления для нелинейного эллиптического уравнения с фазовым ограничением и вариация состояния системы.....	81

CONTENTS

Bolodurin V.S. Properties of point correspondences between three multidimensional surfaces of projective spaces.....	3
Dodunova L.K. and Tyutyulina O.V. Approximation of functions by universal sums of series with respect to subsystems of Hermite polynomials.....	16
Ibragimov M.M. and Kudaibergenov K.K. Geometric description of L_1 -spaces.....	21
Komarov M.A. An example of nonuniqueness of a simple partial fraction of the best uniform approximation.....	28
Mulyukov M.V. On factorization of the characteristic quasipolynomial of a system of linear differential equations with delay.....	38
Timokhovich V.L. and Frolova D.S. Topologies of uniform convergence. The property in the sense of Arens–Dugundji and the sequential property.....	45

Brief communications

Avkhadiev F.G. Families of domains with best possible Hardy constant.....	59
Zvyagin V.G. and Orlov V.P. Weak solvability of a system of thermoviscoelasticity for Jeffris model.....	64
Maksimov V.P. Control of functional differential system in conditions of impulse disturbances ..	70
Salakhudinov R.G. Isoperimetric inequalities for L^p -norms of the stress function of a multiply connected plane domain.....	75
Serovaiskii S.Ya. An optimal control problem for a nonlinear elliptic equation with a phase constraint and state variation.....	81