

Абызов А.Н. Обобщенные SV -кольца ограниченного индекса нильпотентности	3
Афонин Р.Е., Певный А.Б. Критерий сферического дизайна, связанный с потенциалами В.А.Юдина	15
Житников В.П., Ошмарина Е.М., Федорова Г.И. Точные решения двух задач предельного квазистационарного электрохимического формообразования	21
Куликов А.Ю., Малыгина В.В. Устойчивость линейного разностного уравнения и оценки его фундаментального решения	30
Мехедов И.С. Многолиственная плоская фигура и ее срединная ось	42
Поннусами С., Вирс К.-Й. К гипотезе о крайних точках для выпуклых функций	54
Старикова О.А., Свистунова А.В. Перечисление квадрик проективных пространств над локальными кольцами	59
Тиман М.Ф., Хасанов Ю.Х. О приближениях почти-периодических функций целыми функциями	64

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Авхадиев Ф.Г. Точные оценки для функций с полюсом и логарифмической особенностью ..	71
Алексеев С.С., Задворнов О.А. О существовании решения задачи фильтрации с многозначным законом в неоднородной среде при наличии распределенного вдоль линии источника ..	76
Камалутдинов И.М., Маклаков Д.В. Квазирешение обратной краевой задачи аэрогидродинамики с ограничением на максимум скорости на контуре в диапазоне углов атаки	81
Новости математической жизни	87
Содержание журнала "Известия вузов. Математика" за 2011 год	88

CONTENTS

Abyzov A.N. Generalized SV -rings of bound index of nilpotence	3
Afonin R.E. and Pevnyi A.B. A criterion for a spherical design associated with V.A.Yudin potentials	15
Zhitnikov V.P., Oshmarina E.M., and Fedorova G.I. Exact solutions of two limiting quasistationary electrochemical shaping	21
Kulikov A.Yu. and Malygina V.V. Stability of a linear difference equation and estimation of its fundamental solution	30
Mekhedov I.S. A multivalent plane figure and its medial axis	42
Ponnusamy S. and Wirths K.-J. On an extreme point conjecture for concave functions	54
Starikova O.A. and Svistunova A.V. Enumeration of the quadrics of the projective space over local rings	59
Timan M.F. and Khasanov Yu.Kh. Approximations of almost periodic functions by entire ones	64

Brief communications

Avkhadiev F.G. Sharp estimates for functions with a pole and a logarithmic singularity	71
Alekseev S.S. and Zadvornov O.A. Solvability of a multivalued filtering problem in a heterogeneous environment with a distributed source	76
Kamalutdinov I.M. and Maklakov D.V. Quasisolution of inverse boundary value problem in aerohydrodynamics with a limited maximum velocity on a contour in a range of angles of attack ..	81
News of mathematical life	87
Index	88