

CONTENTS

Azanova O. Yu. Solving the abstract stochastic Cauchy problem with a generator of an R -semigroup	5
Andramonov M. Yu. Solving quasi-linear algebra problems	18
Goldberg I. A. The finite basis problem for the monoids of injective extensive transformations	28
Deikalova M. V. On one extremal problem for algebraic polynomials with zero mean value on the multidimensional sphere	41
Dolgii Yu. F., Ulyanov E. V. Sufficient conditions of exponential stability of periodic system with multiple delays	54
Zernyshkina E. A. Schmidt inequalities between the norm of a function and the norm of the positive cut-off of its derivative	76
Il'yasov N. A. Direct and inverse theorems in the theory of absolutely convergent Fourier series of periodic continuous functions	89
Pimenov V. G., Korotkii D. A. Solving systems of differential equations with advance and delay	113
Tanana D. B. Systems of Meyer's type wavelets in the spaces $L_p(\mathbb{R})$	140

Scientific life

Meetings of the seminar «Algebraic systems»	152
Arestov V. V. The 60th anniversary of Calculus and Function Theory Department	157
Abstracts	160

ИЗВЕСТИЯ УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

2006. № 44

Математика и механика. Выпуск 9

Свидетельство о регистрации ПИ № 11-1055 от 27.03.02.

Учредитель – Государственное федеральное образовательное учреждение

«Уральский государственный университет им. А. М. Горького».

620083, Екатеринбург, пр. Ленина, 51.

Редактор и корректор Т. А. Федорова

Компьютерная верстка П. Ю. Глазыриной

Подписано в печать 29.12.2006. Формат 70 × 100¹/₁₆.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Уч.-изд. л. 11,3. Усл. печ. л. 13,54. Тираж 300 экз. Заказ

Издательство Уральского университета .

620083, Екатеринбург, пр. Ленина, 51.

Отпечатано в ИПЦ «Издательство УрГУ».

620083, Екатеринбург, ул. Тургенева, 4.