

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Барнсли М., Игудесман К.Б. Перекрывающиеся системы итерированных функций на отрезке .....                                             | 3  |
| Болодурин В.С. О проективно-дифференциальных свойствах точечных соответствий между тремя гиперповерхностями.....                      | 16 |
| Бочкарев В.В., Лернер Э.Ю. Закон Ципфа для случайных текстов с неравными вероятностями букв и пирамида Паскаля .....                  | 30 |
| Долгополик М.В. Неоднородные выпуклые аппроксимации негладких функций.....                                                            | 34 |
| Малиев И.Н., Плиев М.А. О представлении типа Стайнспринга для операторов в гильбертовых модулях над локальными $C^*$ -алгебрами ..... | 51 |
| Репин О.А., Кумыкова С.К. Задача с обобщенными операторами дробного интегро-дифференцирования произвольного порядка .....             | 59 |
| Ширяева Л.К. О распределении статистики отношения правдоподобия, применяемой для тестирования нормальной выборки на три выброса ..... | 72 |

### Краткие сообщения

|                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Абубакиров Н.Р., Аксентьев Л.А. Обратные краевые задачи в форме задачи Коши для гармонической функции ..... | 84 |
| Маклаков Д.В., Каюмов И.Р. Об одной нелинейной вариационной проблеме теории кавитирующих профилей .....     | 90 |
| Содержание журнала "Известия вузов. Математика" за 2012 год .....                                           | 97 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Barnsley M. and Igudesman K.B. Overlapping iterated function systems on a segment.....                                             | 3  |
| Bolodurin V.S. Projective-differential properties of point correspondences between three hypersurfaces .....                       | 16 |
| Bochkarev V.V. and Lerner E.Yu. The Zipf law for random texts with unequal letter probabilities and the Pascal pyramid .....       | 30 |
| Dolgopolik M.V. Inhomogeneous convex approximations of nonsmooth functions .....                                                   | 34 |
| Maliev I.N. and Pliev M.A. A Stinspring type representation for operators in Hilbert modules over local $C^*$ -algebras .....      | 51 |
| Repin O.A. and Kumykova S.K. A problem with generalized fractional integro-differentiation operator of an arbitrary order .....    | 59 |
| Shiryaeva L.K. The distribution of the maximum likelihood-ratio statistic used for testing a normal sample for three outliers..... | 72 |

### Brief communications

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Abubakirov N.R. and Aksent'ev L.A. Inverse boundary value problems in the Cauchy statement for harmonic functions..... | 84  |
| Maklakov D.V. and Kayumov I.R. One nonlinear variational problem of the theory of cavitating profiles.....             | 90  |
| Index .....                                                                                                            | 103 |