

СЕРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ

Журнал основан
в 1937 году
Выходит 6 раз в год
Москва «Наука»

ТОМ 75

№ 5 СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ • 2011

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. В. Козлов (главный редактор),
Л. Д. Беклемишев, В. А. Васильев, В. С. Владимиров, И. В. Волович,
А. А. Давыдов, С. П. Коновалов (отв. секретарь), С. В. Конягин,
Ю. В. Нестеренко, В. В. Никулин, Д. О. Орлов, В. Л. Попов, А. А. Разборов,
А. Г. Сергеев (зам. гл. редактора), Е. М. Чирка, И. Р. Шафаревич

СОДЕРЖАНИЕ

Аристов А. И. О задаче Коши для уравнения соболевского типа с квадратичной нелинейностью.....	3
Бородин П. А. О выпуклости N -чебышевских множеств.....	19
Дудаков С. М. Монадические состояния над упорядоченным универсальным случайным графом и конечные автоматы.....	47
Каплицкий В. М. Метод оценки собственных функций некоторых классов интегральных операторов в неограниченных областях.....	65
Неретин Ю. А. Спектральные данные для пары матриц порядка 3 и действие группы $GL(2, \mathbb{Z})$	93
Никулин В. В. Константа переноса для арифметических гиперболических групп отражений.....	103
Попов Д. А. О втором члене в формуле Вейля для спектра оператора Лапласа на двумерном торе и числе целых точек в спектральных областях.....	139
Танкеев С. Г. О стандартной гипотезе типа Лефшеца для комплексных проективных трехмерных многообразий. II.....	177
Шабанов Д. А. Функция Ван дер Вардена и раскраски гиперграфов.....	195