

11
Ф94

ISSN 0374-1990

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ

И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ • ТОМ 48 • ВЫПУСК 3

ЖУРНАЛ ОСНОВАН И. М. ГЕЛЬФАНДОМ В 1967 ГОДУ



«НАУКА»

2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВЕРШИК А. М., ГРАЕВ М. И. Когомологии в неунитарных представлениях полупростых групп Ли (группа $U(2, 2)$)	1
ФАДДЕЕВ Л. Д. Нулевые моды для квантовой модели Лиувилля	14
ФЕЙГИН Б. Л. Коммутативные вертексные алгебры и их вырождения	24
* * *	
ПАСТУХОВА С. Е. Аппроксимация экспоненты оператора диффузии с многомасштабными коэффициентами	34
СУЛЕЙМАНОВ Б. И. «Квантования» высших гамильтоновых аналогов уравнений Пенлеве I и II с двумя степенями свободы	52
ХАЛЕР-ДИНТЕЛЬМАН Р., ХЁПНЕР В., КАЙЗЕР Х.-К., РЕБЕРГ И., ЦИГЛЕР Г. М. Оптимальная эллиптическая регулярность в пространствах Соболева вблизи трехмерных многоматериальных вершин Неймана	63
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ВЕРБИЦКАЯ С. М. Кривые на многообразиях Олеклауса–Тома	84
КОСТЕНКО А. С. Спектральный анализ индефинитных операторов Штурма–Лиувилля	88
ЛЕБЕДЕВ В. В. Об l^p -мультипликаторах функций, аналитических в круге	92