

СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ОСНОВАН В 1998 ГОДУ

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

Том XVI, № 4(56) Научный журнал Октябрь–декабрь, 2013



СОДЕРЖАНИЕ

Аниконов Д. С., Казанцев С. Г., Коновалова Д. С. Обратная задача типа локации для гиперболической системы	3
Белявский Г. И., Данилова Н. В., Никоненко Н. Д. Случайные блуждания с пропущенными слагаемыми	21
Бондаренко А. Н., Иващенко Д. С. Применение метода конечных элементов в задачах теории аномальной диффузии	29
Демиденко Г. В. Системы дифференциальных уравнений с периодическими коэффициентами	38
Денисов В. И., Тимофеева А. Ю., Хайленко Е. А., Бузмакова О. И. Устойчивое оценивание нелинейных структурных зависимостей	47
Карачик В. В. Об условиях разрешимости задачи Неймана для полигармонического уравнения в единичном шаре	61
Косцов Э. Г., Фадеев С. И. О функционировании СВЧ микроэлектромеханического резонатора	75
Ломов А. А. О состоятельности обобщенных орторегрессионных оценок параметров линейной динамической системы	87
Максимов В. И. Об одном алгоритме динамического восстановления правой части параболического уравнения	94
Марширов В. В., Марширова Л. Е. Численное моделирование затвердевания сплавов при интенсивном сопряженном теплообмене	111
Светов И. Е. Свойства лучевых преобразований двумерных 2-тензорных полей, заданных в единичном круге	121
Хасанов Н. А., Сухинин С. В. Собственные осе-радиальные акустические колебания около тонкостенного препятствия в цилиндрическом канале со ступенчатыми сужениями	131

Щербатов В. В.	Существование оптимальной формы тонких жестких включений в пластине Кирхгофа — Лява	142
----------------	---	-----