

СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ОСНОВАН В 1998 ГОДУ

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

Том XVI, № 3(55) Научный журнал Июль–сентябрь, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Акинъшин А. А. Бифуркация Андронова — Хопфа для некоторых нелинейных уравнений с запаздыванием	3
Акрамов Т. А. Анализ модели прямоточной колонны с периодическими граничными условиями на входе	16
Белов Ю. Я., Коршун К. В. Об одной обратной задаче для уравнения типа Бюргерса	28
Бондарь Л. Н. О разрешимости второй краевой задачи в полупространстве для одного эллиптического уравнения	41
Демиденко Г. В., Водопьянов Е. С., Скворцова М. А. Оценки решений линейных дифференциальных уравнений нейтрального типа с несколькими отклонениями аргумента	53
Дучков А. А., Карчевский А. Л. Определение глубинного теплового потока по данным мониторинга температуры донных осадков	61
Забудский Г. Г., Амзин И. В. Алгоритмы компактного размещения технологического оборудования на параллельных линиях	86
Закарин Э. А., Ким Д. К. Вероятностная модель риска поражения биоты при аварийном загрязнении окружающей среды	95
Лаевский Ю. М., Литвиненко С. А. Об одном вычислительном алгоритме решения уравнений Баклея — Леверетта	106
Лешаков О. Э., Мамаш Е. А., Красильников М. П. Моделирование критических явлений в реакции каталитического окисления оксида углерода в системе реакция-диффузия	116
Матвеева И. И. Оценки решений одного класса систем нелинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом	122

Фадеев С. И., Пиманов Д. О.	Численное исследование	
математических моделей	микромеханики при периодическом	
импульсном воздействии	133