

# СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

Том XIV, № 1(45)

Январь–март, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

Алексеев Г. В., Бризицкий Р. В. Теоретический анализ экстремальных задач граничного управления для уравнений Максвелла .....	3
Андреев В. К., Степанова И. В. Об одном конвективном течении бинарной смеси в вертикальном слое .....	17
Аниконов Ю. Е., Нецадим М. В. Об аналитических методах в теории обратных задач для гиперболических уравнений. I .....	27
Боган Ю. А. Об анизотропии многослойных нанотрубок и высокомодульных волокон .....	40
Дементьев Н. П. Квазистационарные решения в экономических системах с переменной технологией .....	46
Денисенко В. В. Энергетический метод расчета квазистационарных атмосферных электрических полей .....	56
Гарипов Р. М. Наилучшие в среднем квазиконформные отображения .....	70
Матвеева И. И., Щеглова А. А. Оценки решений дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом с параметрами .....	83
Назаров С. А. Локализация поверхностных волн малыми возмущениями границы полупогруженного тела .....	93
Сорокин С. П. Достаточные условия оптимальности в форме принципа максимума Понтрягина для задач управления гибридными системами .....	102
Хлуднев А. М. Об изгибе упругой пластины с отслоившимся тонким жестким включением .....	114
Хужаёров Б. Х., Махмудов Ж. М., Зикиряев Ш. Х. Перенос загрязняющих веществ в водоносных пластах с учетом двухместной адсорбции .....	127

Яровенко И. П.	Численные эксперименты с индикатором неоднородности в позитронно-эмиссионной томографии	140
Фадеев С. И., Лихошвай В. А., Штокало Д. Н.	Письмо в редакцию	150