

# СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

Том XII, № 3(39)

Июль–сентябрь, 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

Мерки науки (К 80-летию Ю. Г. Решетняка) .....	3
Аннин Б. Д. Трансверсально-изотропная упругая модель геоматериалов .....	5
Банщиков А. В. Анализ динамики механических систем большой размерности средствами компьютерной алгебры .....	15
Дурдиев Д. К. Обратная задача определения двух коэффициентов в одном интегродифференциальном волновом уравнении .....	28
Забиняко Г. И. Перепостроение обратных матриц .....	41
Кучер Н. А., Прокудин Д. А. Стационарные решения уравнений смеси вязких сжимаемых жидкостей .....	52
Лбов Г. С., Неделько В. М., Неделько С. В. Метод адаптивного поиска логической решающей функции .....	66
Рапопорт Э. О. Распределение неделимого ресурса: оптимальное управление и цены .....	75
Салов Г. И. К задаче о разладке для скачкообразного марковского процесса .....	85
Свешников В. М. Построение прямых и итерационных методов декомпозиции .....	99
Смелов В. В. О приближенном решении интегральных уравнений с ядрами вида $K(x-t)$ на основе нестандартного базиса тригонометрических функций .....	110
Снисаренко С. И. Конечные элементы для задач ударного нагружения и нестационарного деформирования композитных оболочек и пластин .....	117
Танана В. П., Сидикова А. И. Об оптимальности по порядку одного метода вычисления значений неограниченного оператора и его приложения .....	130

Юрковский В. С. Излучение волн малой амплитуды со свободной поверхности пульсирующим источником, расположенным внутри конического рупора .....	141
Яхно Л. В. Суперпозиция решений Надаи и Прандтля для системы двумерной идеальной пластичности .....	151

Адрес редакции:  
 СибЖИМ,  
 Институт математики  
 им. С. Л. Соболева СО РАН,  
 пр. Академика Колтыга, 4,  
 Новосибирск 630090  
 Телефон: (383)363-45-08  
 E-mail: sibjim@math.nsc.ru

© Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, 2009  
 © Новосибирский государственный технический университет, 2009

26 сентября 2009  
 академика Юрия Григорьевича  
 Научные интересы: численные методы, вопросы просов современной математики, в том числе к его первым и основным работам, посвященным вещественной перемещению, численным методам в физической физике, вычислительным методам на пограничных с анализом, численным методам, характеризующимся простотой и оригинальными методами.

Решетняк внес большой вклад в развитие вариационного исчисления, в том числе в направлении новых направлений в теории. Одно из них — это направление с ограниченным искажением, которое представляет собой многогранную область «неоднолистное» обобщение. В работах Решетняка, связанных с понятием «неоднолистное», существенные продвижения. Результаты Решетняка, связанные с понятием «неоднолистное», насчитывающей несколько десятков работ.

Путь Решетняка — это путь, когда сохраняется творчество.

© 2009