

СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ

ОСНОВАН В 1993 ГОДУ

ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД

Том XV, № 4(52) Научный журнал Октябрь-декабрь, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Алексеев Г. В., Шепелов М. А. Об устойчивости решений коэффициентных обратных экстремальных задач для стационарного уравнения конвекции-диффузии	3
Аниконов Ю. Е., Нецадим М. В. Представления для решений и коэффициентов дифференциальных уравнений 2-го порядка	17
Ахтямов А. М., Муфтахов А. В. Корректность по Тихонову задачи идентификации закрепленных механических систем	24
Бельмещев Н. Ф., Чиркунов Ю. А. Точные решения уравнений динамической асимметричной модели теории упругости	38
Блохин А. М., Бычков А. С., Мякишев В. О. Численный анализ реализуемости условий нейтральной устойчивости ударных волн в задаче об обтекании клина газом Ван-дер-Ваальса	51
Виноградова П. В., Самусенко А. М. Проекционный метод для дифференциально-операторного уравнения третьего порядка с нелинейным монотонным оператором	64
Галькова Е. А., Маергойз Л. С., Хлебопрос Р. Г. Математический алгоритм «справедливого» распределения гуманитарного ресурса и смежные вопросы	71
Денисов В. И., Чубич В. М., Филиппова Е. В. Активная параметрическая идентификация стохастических непрерывно-дискретных систем, полученных в результате применения статистической линеаризации	78
Кабанихин С. И., Криворотько О. И. Численный метод решения задачи Дирихле для волнового уравнения	90

Назаров Л. А., Назарова Л. А., Карчевский А. Л., Панов А. В. Оценка напряжений и деформационных свойств породных массивов на основе решения обратной задачи по данным измерений смещений на свободных границах	102
Ри Н. А., Хлебодарова Т. М., Когай В. В., Фадеев С. И., Лихошвай В. А. Бистабильность системы утилизации нитрита <i>Escherichia coli</i> : анализ математической модели	110
Русяк И. Г., Нефедов Д. Г. Постановка и решение задачи оптимального размещения предприятий по производству древесного топлива	118
Шамаев А. С., Шумилова В. В. О спектре одномерных колебаний слоистого композита с компонентами из упругого и вязкоупругого материалов	125
Штокало Д. Н. О предельном переходе в модели многостадийного многоэтапного синтеза вещества	136