

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово ректора Павлодарского государственного университета им. С.Торайгырова, академика Е.МЛ Арын	3
Жумагулов Б.Т., Байкенов Р.А., Мукимбаев М.Ж. <i>Моделирование параметров регулирования на процесс нефтедобычи</i>	6
Шокин Ю.И., Бейзель С.А., Елецкий СВ., Федотова З.И., Чубаров Л.Б. <i>О некоторых особенностях вычислительных алгоритмов в задачах о волнах цунами</i>	14
Шокин Ю.И., Бейзель С.А., Федотова З.И., Чубаров Л.Б. <i>Об использовании методов численного моделирования для решения прикладных задач проблемы цунами</i>	36
Орунханов М.К., Муканова Б.Г., Сарбасова Б.К. <i>Численное восстановление геоэлектрических параметров пласта по данным вэз</i>	52
Chubarov D., Krammer B. <i>Measuring performance of mpi libraries on a linux cluster</i>	59
Itskova P.G. <i>Mathematical modeling of the dynamic behaviour of the epitaxial reactor</i>	67
Resch M.M., Shokin Yu.I., Shokina N.Yu. <i>High performance computing center Stuttgart</i>	72
Абдукодилов А.А. <i>О возможностях применения пакета maple для анализа форм решений основных уравнений теории упругости</i>	73
Абильдинова Г.М., Абыкенова Д.Б. <i>Роль имитационного моделирования в преподавании информатики</i>	77
Акжалова А.Ж. <i>Приближенный метод решения коэффициентной обратной задачи для эллиптического уравнения</i>	80
Алексеев Г.В., Лятамбур Т.Ю. <i>Эффективный метод вычисления звуковых полей в океанических волноводах</i>	85
Алексеев Г.В., Соболева О.В., Тучак М.Н. <i>Обратные экстремальные задачи для стационарных уравнений распространения загрязнений</i>	93
Андрющенко О.В. <i>Определение внутренних силовых факторов в системе MAPLE, возникающих при изгибе балки</i>	103
Андрющенко О.В. <i>Численное моделирование напряженно-деформированного состояния подземного нефтепровода в пространственной постановке</i>	110
Аргунова К.К., Бондарев Э.А. <i>Влияние температуры горных пород на возможности регулирования работы газовых скважин</i>	118
Арипов М.М., Кабилжанова Ф.А., Ибрагимов Р.Ш.	

<i>Численное моделирование и визуализация процесса реакции-диффузии в недивергентном случае</i>	126
Арипов М.М., Ташпулатов Ф.А. <i>Создание математических лабораторий не прибегая к программированию</i>	133
Архипов Д.Г., Литвиненко А.А., Хабахпашев Г.А. <i>Численное моделирование трансформации нелинейных уединенных в пространстве волн на границе раздела расслоенного течения</i>	138
Аршинский Л.В. <i>Программная система логического вывода на основе W-логик</i>	И6
Ахмед-Заки Д.Ж., Данаев Н.Т., Корсакова Н.К., Пеньковский В.И. <i>Влияние температуры воды на вытеснение нефти</i>	151
Бабайлов В.В., Дамбиеда Д.Б., Хакимзянов Г.С., Чубаров Л.Б. <i>Численное моделирование стокового механизма генерации волн цунами</i>	160
Бабчик Д.В., Дымов М.Г., Завьялов В.К., Максимов В.В., Нуднер И.С., Ревякин А.Ю. <i>Воздействие волн на частично-проницаемые волнозащитные сооружения</i>	172
Бадмацыренова СБ. <i>Задача идентификации для дискретных систем по серии экспериментов</i>	186
Базаров М.Б. <i>Определение эффективных параметров грунтовой обваловки траншейных зарядов выброса с неопределенностями в данных</i>	193
Барановский Н.В. <i>Прогноз степной пожарной опасности</i>	202
Барахнин В.Б., Ведерников В.В. <i>Автоматизированная каталогизация электронных журнальных публикаций</i>	209
Барахнин В.Б., Годицкий А.В. <i>Концепция интегрированного каталога интернет-ресурсов научной тематики</i>	215
Барахнин В.Б., Григорьева Я.И. <i>Биографо-библиографический справочник «математика в личностях»</i>	220
Барахнин В.Б., Куперштох А.А. <i>Алгоритм координатного индексирования электронных научных документов</i>	228
Барахнин В.Б., Маценко К.С. <i>Информационная модель системы поддержки инновационной деятельности</i>	233
Барашков В.Н. <i>Численный анализ напряженно-деформированного состояния метаемых сборок</i>	243
Белолинецкий В.М., Генова С.Н. <i>Одномерная модель вертикальной структуры озера.</i>	

<i>Температурный и солевой режимы</i>	253
Борисенко А.Ю., Ведерников Ю.А., Лбов Г.С., Худяков Ю.С. <i>Перспективы анализа сведений и поиска закономерностей в истории природных катастроф в центральной и восточной азии в древности и средневековье</i>	262
Бурюкин А.Ф., Москвичев В.В., Николаев В.А., Скрипкин И.Е. <i>Совершенствование методики обоснования рациональных превентивных мер по повышению безопасности опасных производственных объектов (на примере ОАО «Ачинский НПЗ»)....</i>	270
Веде И.А., Шваб А.А. <i>Определение упруго-пластических постоянных горных пород на основе решения обратных задач</i>	278
Воронина П.В. <i>Некоторые принципы создания и поддержки сайта научной организации</i>	283
Гаврилова Л.В., Компанией. Л.А., Осипов М.В. <i>О модели экмановского типа ветрового движения эюидкости в проточном водоеме</i>	292
Герасимов А.В., Сурков В.Г. <i>Деформирование и разрушение слоистых преград</i>	301
Гилев В.М., Батурич А.А., Клишков СВ., Косарев В.Ф., Сова А.А. <i>Применение компьютерных технологий для экспериментального исследования взаимодействия сверхзвуковых двухфазных потоков с преградой</i>	309
Глазырин В.П., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Н. <i>Моделирование поведения резины при ударе</i>	316
Глазырин В.П., Орлов М.Ю., Орлов Ю.Н., Стуканов А.Л. <i>Анализ процесса пробития слоистых преград удлиненными ударниками</i>	319
Голушко С.К., Морозова Е.В. <i>Многослойные эксцентрические кольца с равнонапряженной арматурой</i>	323
Голушко С.К., Юрченко А.В. <i>Некоторые аспекты моделирования резинокордной тороидальной оболочки вращения</i>	333
Гончарова Е.В., Старицын М.В. <i>Метод улучшения на основе аппроксимации разрешающей функции Кротова обобщенными интерполяционными полиномами</i>	342
Горлов СИ. <i>Методы вейвлетов решения нелинейных задач о стационарном движении контура вблизи границы раздела двух э/сидких сред</i>	350
Гошко Е.Ю., Зеркаль СМ. <i>Вычислительная технология диагностики зон затухания энергии отраженных волн по данным глубинных сейсмических разрезов ОГТ</i>	359
Гуськов А.Е. <i>Модель виртуальной среды для обмена результатами научных исследований</i>	372

Гуськов А.Е., Леонова Ю.В. <i>О требованиях и специфике создания интернет-систем для работы с библиографическими данными</i>	381
Данаев Н.Т., Мухамбетжанов С.Т., Коданова Ш.К. <i>О свойствах решения одной математической модели неравновесной фильтрации</i>	395
Дедух А.Л., Горкунов Е.В. <i>Непрерывное функционирование распределенных систем</i>	397
Дмитриева М.А., Колмакова Т.В., Лейцин В.Н., Шипачев А.П. <i>Компьютерное моделирование процессов излучения поверхности реагирующих порошковых компактов</i>	403Д
обротворский Д.И., Пестунов И.А. <i>Быстрый алгоритм извлечения признаков для непараметрического классификатора на основе решающей границы</i>	409
Доронин С.В., Сигова Е.М. <i>Оценка опасности дефектов в оболочечных конструкциях</i>	418
Доронин С.В., Шигин А.О. <i>Расчетно-экспериментальное обоснование повышения живучести элементов крановых конструкций</i>	424
Дубовиченко С.Б., Неронов В.С. <i>Альтернативный метод решения обобщенно матричной задачи на собственные значения</i>	429
Дубовиченко С.Б., Неронов В.С. <i>Метод невязок для решения задачи на собственные значения для дифференциальных уравнений второго порядка</i>	436
Дубровская О.А., Климова Е.Г., Мальбахов В.М., Шлычков В.А. <i>Моделирование массовых лесных пожаров 2002 года на азиатской части России и оценка их влияния на формирование погоды</i>	445
Ельмуратов С.К. <i>Численное моделирование динамических и квазистатических процессов и тонких неоднородных оболочек</i>	455
Ельмуратова А.Ф. <i>Математические модели гидравлических виброисточников с обратной связью</i>	462
Ершов Н.Е., Илларионова Л.В. <i>Численное моделирование процессов распространения и дифракции упругих стационарных волн на трехмерном включении</i>	466
Жапбасбай Б.М. <i>Об одном методе решения обратной задачи электрокинетики для неоднородных двумерных пористых сред</i>	476
Жубанова А.А. <i>Медицинада жэне ауыл шаруашылыгында қолданылатын антибиотиктер</i>	487
Жубанова А.А. <i>Переработка молочного сырья</i>	492

Жумабаева З.Е., Кунанбаева М.Ш. <i>Адаптация содержания школьного образования к современным условиям</i>	497
Задорин А.И. <i>Численный метод для задачи Блазиуса</i>	501
Заядан Б.К. <i>Ластангаи топырактарды тазалауда цолданылатын микроорганизмдер</i>	511
Игнатова Л.В. <i>Антибиотики в медицине и в сельском хозяйстве</i>	515
Исин М.Е. <i>Информационные технологии при изучении математических дисциплин в экономическом вузе</i>	520
Иткина Н.Б. <i>Решение уравнения массопереноса разрывным методом Галеркина</i>	525
Иткина Н.Б., Бойко О.А. <i>Применение метода Ньютона при решении обратной коэффициентной задачи теплопроводности</i>	532
Кадочников А.А., Якубайлик О.Э. <i>Формирование хранилища спутниковых снимков высокого разрешения на территорию Красноярского края</i>	541
Калинина Е.А. <i>Численное решение задачи идентификации параметра примеси двумерного эллиптического уравнения</i>	549
Калинина Н.А. <i>Методология построения специализированных систем компьютерной алгебры</i>	558

Калмыкова Е.С., Хлебопрос Р.Г. <i>Оптимизации экологических платежей в проблемах охраны окружающей среды</i>	568
Капцов О.В., Шанько Ю.В. <i>Семейство автомодельных решений одной модели дальнего турбулентного следа</i>	576
Карамышев В.Б. <i>Неосциллирующие схемы решения задач переноса примеси в водохранилище</i>	580
Каримов А.К., Жаксылыкова М.Б. <i>Регулирование процесса термозаводнения неоднородных пластов на основе численного исследования</i>	588
Каримов А.К., Кудабасева И.Б. ; <i>Применение обобщенной функции для моделирования фильтрации жидкости с нелинейным эффектом.</i>	593
Касьянов В.Н., Мирзугитова И.Л. <i>Реструктурирующие преобразования: алгоритмы распараллеливания циклов</i>	598
Касьянова Е.В. <i>WAPЕ - адаптивная система поддержки дистанционного обучения программированию</i>	606
Кириллова СВ., Носков М.В., Симонов К.В., Суховольский В.Г. <i>Цунамирайонирование береговой территории на основе экспертной системы</i>	616
Климова Е.Г., Мороков Ю.Н., Ривин Г.С. <i>Математическое моделирование загрязнения окружающей среды ракетным, топливом, вытекающим из баков падающих ракетных ступеней</i>	619
Ковбасов К.В. <i>Численное решение конкретного класса обратных коэффициентных задач</i>	626
Ковбасова А.Н. <i>Моделирование электрического поля в нефтяной скважине разрывным методом Галеркина</i>	632
Козлов В.В. <i>Разработка и идентификация нестационарной математической модели распространения загрязняющих веществ в водном объекте</i>	641
Козлов В.В., Урбанович Д.Е. <i>Методика идентификации параметров модели распространения загрязняющих веществ в водном объекте</i>	650
Коломейцева И.В. <i>Создание макропроцессора со свободным словарем</i>	651
Копытков Д.Ю. <i>Модель глобального тиражирования данных с использованием алгоритмических кодов</i>	657
Крушенко Г.Г., Сабиров Р.А. <i>Особенности расчета тонкостенных оболочек вращения</i>	664
Кузнецов Г.В., Барановский Н.В.	

*Численное моделирование зажигания слоя лесных горючих
материалов нагретой до высоких температур частицей 673*