
СОДЕРЖАНИЕ

Абрамов Г.С., Абрамов М.Г. Бардачев Ю.Н. Влияние циклического изменения температуры на структуру внутреннеокисленной зоны.....	6
Агеев В.Г., Греков С.П., Зинченко И.Н. Математическое моделирование формирования взрывоопасной среды в шахтах при газодинамических явлениях	13
Александров В.Е., Бериславский Н.Ю., Иванов П.И., Куянов А.Ю., Ситайло М.В. Особенности функционирования и пилотирования планирующих парашютных систем	18
Александрова Т.Е., Мазманишвили А.С. Моделирование внешних возмущений, действующих на танковую пушку при движении танка по случайной поверхности	24
Аматов М.А., Амадова Г.М. Реализация математической модели динамики систем кусочно-непрерывных уравнений в конечных разностях	29
Астїоненко І.О. Багатопараметричні серендипові елементи четвертого порядку.....	34
Ахметшин К.А. Анализ многомерных нелинейных динамических систем по развернутому фазо-временным характеристикам комбинации векторов сингулярного разложения.....	39
Баклан І.В. Основні етапи побудови лінгвістичної моделі	43
Бахмат Ю.М. Дискретна математична модель задачі дифракції на системі замкнених циліндричних поверхонь (випадає Е-поляризації).....	47
Бизюк А.В., Бизюк В.В. Учёт скорости деформации при импульсном нагружении	51
Блажевський С.Г. Моделювання дифузійних процесів в неоднорідних середовищах з м'якими межами методом гібридного диференціального оператора Ейлера-Ейлера-Фур'є	54
Бражник Д.А. Оценка информации в задаче сбора информации.....	59
Бродский Р.Е., Вирченко Ю.П. Медленная фрагментация при квадратичном законе дробления	63
Воцелка С.А. Синтез управления бьефом оросительного канала	67
Вышемирская С. В. , Рогальский Ф. Б. , Шупик И. Е. Информационная технология разбиения множеств на группы средствами программного комплекса SPSS	72
Гавриленков Д.Э., Сухинин С.Н. Некоторые новые эффекты при анализе устойчивости углепластиковых композитных оболочек	79
Газдюк К.П., Жихаревич В.В. Особливості ідентифікації параметрів клітинно-автоматної моделі процесу розповсюдження лісових пожеж.....	83
Гвоздева И.М., Деренг Е.В., Миргород В.Ф. Кластеризация многомерных трендов в задачах оценки технического состояния	87
Глушич П.А., Науменко О.В., Стрельникова Е.А. Колебания жидкости в жестких цилиндрических резервуарах под действием сейсмических нагрузок	91
Глуценко А.В., Ковалевский М.Ю. Моделирование динамики нормальных и вырожденных состояний магнетиков со спином $S=1$	95
Гнатушенко В.В., Кавац О.О. Новий алгоритм підвищення інформативності фотограмметричних зображень	100
Гребенюк М.Ф., Терехова М.В., Макаров В.И. К геометрии связностей неевклидовых пространств.....	106
Гришак В.З., Гребенюк С.Н. Упругие характеристики резинокордного материала с учетом трансверсально-изотропных свойств корда.....	110
Гучек П.И. Автоматизация решения задачи о кручении стержней с применением альтернативных серендиповых моделей	115
Дзензерский В.А., Кузнецова Т.И., Радченко Н.А., Хачапуридзе Н.М. К выбору рациональной конструктивной схемы электродинамической транспортной системы с плоской путевой структурой	121
Didenko I., Baiev O., Lazurik V. Simulation of the discrete traffic flow movement through network node.....	125
Дорош И.А., Снегирев М.Г., Тарасов С.В. Моделирование потенциалов и магнитных полей для периодических магнитных систем.....	129
Єдинович М.Б. Моделювання волокнистого складу мішаної пряжі	134
Зеленська Т.С., Сяєєв А.В. Математичне моделювання хвильових процесів у врівноважених шахтних підйомних установках.....	139
Иванченко А.В., Смирнов И.В., Долгов Н.А., Андрейцев А.Ю., Бесов А.В. Автоматизированная система управления процессом вакуумно-дугового напыления покрытий	144
Коваленко А.П. Влияние массово-геометрических характеристик системы упругий трубопровод-жидкость на переходные процессы в трубопроводе при продольных динамических ударных нагрузках.....	150

Ковалюк Д. В., Хомченко А. Н. Примеры адекватной статической конденсации на треугольном элементе четвертого порядка	155
Ковч О.И. Исследование прочности сварных швов методом конечных элементов	159
Козырев А.Н., Свешников В.М. Пакет прикладных программ ЭРА–2В для моделирования электронно-оптических систем с резкими неоднородностями	163
Крючковский В.В., Крючковский Д.А., Ходаков В.Е. Информационные технологии и развитие почтовой сферы	167
Кузьмич В.І., Кузьмич Ю.В. Про існування тетраедра із заданими довжинами ребер	172
Лебеденко Ю.О., Тимофеев К.В., Тимофеев Л.К., Сис В.Б. Нечітка модель регулятора привода зі змінним моментом інерції	176
Лебеденко Ю.О. Математична модель матричного перетворювача з урахуванням властивостей джерела живлення	182
Ленюк М.П., Нікітіна О. М. Інтегральне перетворення, породжене гібридним диференціальним оператором Ейлера-Ейлера- Фур'є на полярній осі $r \geq R_0 > 0$	187
Ленюк М.П., Шинкарик М.І. Скінченне гібридне інтегральне перетворення типу Лежандра-Фур'є-Бесселя на сегменті $[0, R_3]$	191
Ленюк О.М. Неоднорідна крайова задача для рівняння коливання з вантажем на лівому кінці	197
Литвиненко О.І. Модифікована процедура генерування скінчених елементів змішаного типу	202
Мартинівський І.М., Сердюченко А.М. Динаміка деяких перспективних типів перетворювачів хвильової енергії	210
Масленников В.О. О проблеме криптографической защиты каналов видеоконференцсвязи	215
Мельник И.В. Базовые принципы матричного программирования и их реализация в системе научно-технических расчетов MatLab	220
Мороз В.В., Чубач О.С. Просторово-часова інтерполяція послідовностей зображень з застосуванням узагальнених рядів Уіттекера-Котельникова-Шеннона	225
Мякинник О. О., Феоктистов В. В. Приложение модели волнового взаимодействия к решению задач для системы уравнений Максвелла	230
Nesvit K.V. Propagation and diffraction of TM wave on periodic impedance grating above a flat screen reflector	235
Нигора В.М., Білецький І.М., Зрібняк А.В. Прогнозування і забезпечення надійності технічних виробів на етапі проектування	241
Николаенко Ю.И., Моисеенко С.В. Полные полиномиальные базисы гексагона	245
Новосадовський О.О. Математичне моделювання гідродинамічної взаємодії підводного апарату з поверхневими хвилями	250
Обжерин Ю.Е., Бойко Е.Г. Полумарковская модель контроля скрытых отказов двухкомпонентной системы с параллельным соединением компонентов	255
Огородник У.Е., Стрельникова Е.А., Шувалова Ю.С. Сингулярные интегральные уравнения в задаче о колебаниях оболочки с жидкостью	260
Омельчук А.А., Лебеденко Ю.А., Рудакова А.В. Моделирование движения спусковых тележек слипа	265
Онищенко Т.Ю., Марасанов В.В. Характеризационный анализ как оптимизационный метод контроля и прогнозирования работоспособности электронных схем	271
Подопригалова А.О., Лазурик В.М. Система статистического анализа результатов компьютерного тестирования, полученных с использованием пакета TShell	276
Поляков В.А., Хачапуридзе Н.М. Альтернативная модель динамики тяговой подсистемы магнитолевитирующего поезда	281
Редчиц Д.А. Управление отрывом потока воздуха на цилиндре с помощью четырех плазменных актуаторов	286
Решевская Е.С., Тархова В.М. Исследование напряженно-деформированного состояния эластомерного элемента сложной геометрической формы	292
Рогальский Ф.Б., Огнева О.Е. Комплексная модель оценки риска инвестиций	297
Рожков С.А. Оптимальное управление технологическими комплексами	302
Рудакова А.В. Современные методы и средства управления системами в критических режимах функционирования	308
Рудницкий В.Б., Рамский А.А., Дихтярук Н.Н. Качение упругого цилиндра по полуплоскости с начальными напряжениями	313
Селін Ю.М., Баклан І.В. Математичний апарат для прогнозування часових рядів економічного та екологічного типів, що можуть бути піддані зовнішнім впливам	315

Стеганцев Е.В. Распознавание типа кривой второго порядка по ее прообразу при стереографической проекции	319
Сухорольський М. А., Костенко І.С., Достойна В.В. Побудова розв'язків рівнянь з частинними похідними у вигляді контурних інтегралів	323
Сушевський Д.В. Використання лідарних зображень для розпізнавання об'єктів штучного походження	327
Тарасов С.В., Тарасов А.С. Развитие метода суперэлементов балочного типа для случаев комбинированного нагружения при изгибе	332
Татарчук Д.Д., Молчанов В.І., Діденко Ю.В., Франчук А.С. Резонансні властивості $p-i-n$ діодів у НВЧ діапазоні	339
Тодоріко О.А., Добровольський Г.А. Використання набору сигнатур n -грам для пошуку за схожістю	343
Усов А. В., Хамитова А. Д. Задача оптимального подавления хаоса методами гармонического анализа	348
Ушаков Е.П. Синтез адаптивных систем керування нелінійними технологічними процесами харчових виробництв	352
Фильштинський Л.А., Шрамко Ю.В., Бурнатна Г.Ф., Носов Дм.М. Моделювання магнітних властивостей гібридних волокнистих феромагнітних композитів регулярної структури	357
Хомченко А.Н. Интерполяционные функции Кунса и распределения вероятностей	363
Цымбал Л.И., Лысенков Н.А. Статистический анализ качества преподавания технических дисциплин	367
Чеканова Н.Н., Чеканов Н.А. Инварианты одномерного гармонического осциллятора с зависящей от времени частотой	372
Човнюк Ю.В., Почка К.И. Применение вариационного принципа Гамильтона-Остроградского в дискретно-континуальных моделях деформируемых элементов механизмов подъёмно-транспортных машин	375
Чопоров С.В., Гоменюк С.И., Лисняк А.А. Сравнительный анализ треугольных и четырехугольных конечных элементов	382