

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 12.	
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ	3
<i>Ньейн Чан, Пью Мьинт Вей.</i>	
Алгоритм параллельной реализации 3D-модели Изинга	4
<i>Рытов М. Ю., Мегаев К. А.</i>	
Алгоритм формирования замкнутых групп пользователей в среде корпоративного портала	11
<i>Мазин А. В., Елисеева Н. А.</i>	
Использование элементов теории нечетких множеств при постановке задачи о рюкзаке	19
<i>Пью Мьинт Вей, Ньейн Чан.</i>	
Исследование фазовых переходов о ферромагнитной модели Поттса — эффективность невидимых состояний	28
<i>Рытов М. Ю., Ковалев П. А.</i>	
Классификация корпоративных порталов на основе решения бизнес-задач	36
<i>Самбуров Н. В., Мазин А. В.</i>	
Классификация целей: распознавание и опознавание	44
<i>Лачихина А. Б., Москвина А. А., Хмельницкая Е. Е.</i>	
Уязвимости файл-серверных и клиент-серверных СУБД	55
<i>Бланк Я. А., Телерман А. Э.</i>	
Анализ СУБД	63
<i>Клочко О. С.</i>	
Изучение влияния диаметра поликристаллического медного нанопровода на его поведение при повышении температуры	67
<i>Клочко О. С.</i>	
Изучение влияния ориентации зерен кристаллической решетки поликристаллического медного нанопровода на его поведение при различных температурных условиях	71
<i>Либман Н. Э., Елисеева Н. А., Мазин А. В.</i>	
Представление задачи планирования распределения работ с помощью задачи о рюкзаке	74
<i>Твердова С. М., Брылев А.</i>	
Сегментирование баз данных	78
<i>Телерман А. Э., Бланк Я. А.</i>	
Система обнаружения вторжений в базы данных	81
<i>Либман Н. Э., Мазин А. В., Елисеева Н. А.</i>	
Структура производственного состава изделий для возможности оперативного планирования	84
СЕКЦИЯ 13.	
ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	89

<i>Шевченко Е. В.</i> Адаптированный привод ленточного конвейера с гибкой оболочкой	90
<i>Рыжкова А. Д., Шубин А. А.</i> Анализ концепции многофункционального комплекса для выполнения работ на электрифицированных участках железных дорог	92
<i>Богачева Е. О., Головин А. И.</i> Безопасная работа спаренных кранов	96
<i>Бауков И. А., Заярный С. Л.</i> К теории усталостного разрушения при сложном нагружении	99
<i>Заярный С. Л.</i> Кинематика повреждаемости соединений элементов привода и металлоконструкций	102
<i>Лесовский И. О., Ермоленко В. А.</i> Коррозионная защита силовых винтовых передач	106
<i>Шубин А. А., Борискина З. М., Витушкина Е. А.</i> Перемещение в качающихся конвейерах	109
<i>Заярный С. Л.</i> Построение функциональной модели условно неподвижного соединения элемента привода кранового механизма	112
<i>Абрамов Д. Ю., Головин А. И.</i> Технология производства минеральных добавок на основе известняка	116
<i>Сибилев Н. П., Левкин М.</i> Усиление элементов конструкций композиционными материалами	122
<i>Раевский В. А., Федотов А. Д.</i> Усовершенствование методов расчета шарнирных стреловых систем порталных кранов с профилированным хоботом	125
СЕКЦИЯ 14. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ХИМИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	128
<i>Китаева Т. С.</i> Выявление зависимости концентрации растворителя на поверхности ступени растворения от радиуса размыва	129
<i>Овчаренко И. Н.</i> Математическое и компьютерное моделирование механических колебаний	136
<i>Петросян О. П., Горбунов А. К., Кожевников А. Б.,</i> <i>Горбунов Е. А., Петросян А. О.</i> Моделирование и идентификация сложных систем	143
<i>Китаева Т. С.</i> Оценка приближенных математических моделей для нахождения параметров процесса растворения	152
<i>Радченко И. Н., Кутовой И. С.</i> Погрешность определения состава загрузки для роста слитков мультикристаллического кремния	158

<i>Радченко И. Н., Кутовой И. С.</i> Подготовка исходного сырья для роста слитков мультикристаллического кремния	165
<i>Овчаренко И. Н.</i> Разложение функции, описывающей последовательность прямоугольных импульсов, в тригонометрический ряд Фурье	171
<i>Петросян О. П., Горбунов А. К., Кожевников А. Б., Горбунов Е. А., Петросян А. О.</i> Синтез устройств с требуемыми частотными свойствами	178
<i>Сидоров В. С., Стрелов В. И., Безбах И. Ж., Крицкий О. В., Радченко И. Н.</i> Способ выращивания кристаллов в условиях управляемого градиента температуры в расплаве	189
<i>Лысенко А. Л., Буланов А. В., Грачев В. В.</i> Техника эксперимента исследования энерготехнологического процесса конденсации азота в титане	198
<i>Безбах И. Ж., Захаров Б. Г., Стрелов В. И., Крицкий О. В., Радченко И. Н.</i> Установка выращивания биокристаллов с активным управлением процессом кристаллизации	108
<i>Петросян О. П., Кожевников А. Б., Орлова Н. А., Парамонов С. С., Петросян А. О.</i> Хлораторы эжекционного типа	217
<i>Лысенко А. Л., Буланов А. В., Грачев В. В.</i> Экспериментальные данные при исследовании конденсации азота в титане	228
<i>Прокофьев М. Л., Горбунов А. К.</i> Асимптотический анализ сложных сетей КС с малыми транзитными потоками	236
<i>Горбунов А. К., Дроздова Ю. А.</i> Границы скорости для кодов с дизъюнктивным расстоянием	240
<i>Прокофьев М. Л., Горбунов А. К.</i> Длина фрагментов цифрового поля	244
<i>Страхолис Д. А., Горбунов А. К.</i> Задача, родственная задаче вычисления скорости создания сообщений с экстраполяцией	247
<i>Осмоловский К. Е., Горбунов А. К.</i> Исправление пакетов ошибок кодами с малой плотностью проверок на четность	250
<i>Корабельникова Ю. В., Горбунов А. К.</i> Локальные возмущения свободной динамики	254
<i>Долгов Я. А., Зюзин А. А., Циркина М. Г.</i> Моделирование магнитного поля тороидальной обмотки с постоянным током в среде <i>Matlab</i>	257
<i>Горбунов А. К., Дроздова Ю. А.</i> О емкости памяти и энтропии	262

<i>Упоров Е. И.</i> О сложности декодирования низкоскоростных кодов Рида–Маллера	267
<i>Горбунов А. К., Петросян Ш. Г.</i> О совершенных кодах	271
<i>Горбунов А. К., Глотова О. Н.</i> О характеристиках энтропийного типа стационарных источников со счетным числом состояний	275
<i>Севостьянов А. А., Горбунов А. К.</i> Об одном алгоритме мажоритарного декодирования кодов максимальной длины	278
<i>Дрожняк Д. И., Горбунов А. К.</i> Переходные процессы в системах модуляции	281
<i>Шумакин Н. И., Горбунов А. К.</i> Повышение помехоустойчивости систем множественного доступа	285
<i>Горбунов А. К., Петросян Ш. Г.</i> Простое устройство кодирования и декодирования кода Рида–Соломона	288
<i>Зюзин А. А.</i> Условная энтропия	290
<i>Цаплина С. Ф., Горбунов А. К.</i> Характеристики двоичных блочных кодов	293
<i>Тамонов Д. В., Горбунов А. К.</i> Энтропия без предвосхищения и энтропийная устойчивость	296
СЕКЦИЯ 15. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ; ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	298
<i>Со Лин Маунг, Демкин В. И.</i> Старт-стопное управление шаговым двигателем с переключением фаз в середине шага	299
<i>Борсук Н. А., Лихачев В. С.</i> Исследование возможностей РНР для создания графических приложений	306
<i>Борсук Н. А., Салтыков В. С.</i> Исследование вопросов поискового продвижения сайтов	312
<i>Одзильев Д. С.</i> Моделирование на ЭВМ ферритового циркулятора	317
<i>Лавренков Ю. Н., Комарцова Л. Г.</i> Нейросетевая система генерации случайных чисел на основе множества сетей Хопфилда	322
<i>Комарцова Л. Г., Лавренков Ю. Н.</i> Повышение эффективности поиска оптимального решения на основе нечеткого эволюционного алгоритма	327