

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 14.

ДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ 3

Витчук Н.А., Кийко П.П., Матвеев С.А.

Анализ дефектов и отказов башенных кранов с использованием статистических методов управления качеством 4

Заярный С.Л., Натальчук С.В.

Выбор оптимальных схем конструкции легкой крановой системы 7

Сероштан В.И., Глазунов Д.М.

Диагностические параметры технического состояния лифтов 11

Витчук П.В., Подгорбунский В.А., Фарафонтова К.А.

К вопросу о расчете ограничителя скорости с инерционным роликом 15

Ермоленко В.А., Степанцов М.А.

Конструирование механизма подъема стрелы и груза 20

Ермоленко В.А., Болтнева А.С.

Конструирование цилиндрической секции для присоединения угловой крановой буксы 25

Раевский В.А., Леонтьев М.Ю., Смоловик А.Е.

Об одном зубчатом зацеплении, альтернативном эвольвентному 29

Витчук П.В., Кейль Д.Ю., Кийко П.П., Матвеев С.А.

Обеспечение работоспособности кранов, работающих в агрессивной среде 33

Гаах Т.В., Лесовский И.О., Сысоев Д.А.

Обзор исследований динамических процессов при наезде кранов на тупиковые упоры 38

Витчук П.В., Федоров А.В.

Обоснование применения ЭВМ в диагностировании лифтов 43

Сибилев Н.П., Сережин С.А.

Повышение несущей способности соединений деталей с натягом 46

Витчук П.В., Кийко П.П., Матвеев С.А.

Повышение производительности и энергетической эффективности транспортирующих систем (на примере цеха по производству глинопорошков) 48

Шубин А.А., Борискина Н.М., Федоров А.В.

Повышение эффективности работ при ремонте железнодорожного пути 53

<i>Раевский В.А., Матвеев С.А., Кийко П.П.</i> Повышенный травматизм на производстве при использовании мостовых кранов с управлением с пола.....	57
<i>Мокин Д.Г., Кийко П.П., Матвеев С.А.</i> Практическая реализация отработки навыков по локализации дефектов методом акустической эмиссии	61
<i>Витчук П.В., Рыжов К.С.</i> Применимость механизированных парковок в малоэтажных многоквартирных и частных жилых домах	65
<i>Ермоленко В.А., Болтнева А.С., Артемьев А.В.</i> Проектирование механизма передвижения тележки для экспериментального стенда.....	70
<i>Заярный С.Л., Фомин А.А.</i> Расчет соединения деталей с учетом податливости эквивалентного контактного слоя	75
<i>Заярный С.Л., Лесовский И.О.</i> Стенд для исследования долговечности соединений элементов привода при квазистохастическом нагружении.....	79
<i>Заярный С.Л., Сысоев Д.А.</i> Стенд для исследования механических свойств эквивалентного контактного слоя в соединениях элементов привода и металлической конструкции	82
СЕКЦИЯ 15. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ХИМИКО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	86
<i>Зубков Д.В., Гордеев А.С.</i> Адсорбционная способность углей в солянокислых растворах карбонилхлорида палладия(I)	87
<i>Горбунов А.К., Космынина О.К.</i> Анализ систем с переспросом.....	89
<i>Горбунов А.К., Кузнецова А.А.</i> Вероятность ошибки для дискретных каналов	91
<i>Радченко И.Н., Кутовой И.С.</i> Возможности легирования мультикристаллического кремния.....	93
<i>Горбунов А.К., Байманов Р.Р.</i> Восстановление работоспособности систем связи.....	96
<i>Горбунов А.К., Коваленко Е.А.</i> Выделение сигнала на фоне случайной совокупности ложных сигналов ..	99

<i>Горбунов А.К., Волкова В.С.</i> Живучесть сетей связи.....	102
<i>Горбунов А.К., Кашицын К.Д.</i> Избыточность множества проверок	106
<i>Горбунов А.К., Коваленко Е.А.</i> Измерение сигнала с помощью гомодинного приема.....	109
<i>Горбунов А.К., Байманов Р.Р.</i> Использование избыточности для определения состояния сетей связи.....	112
<i>Горбунов А.К., Бережанский И.Р., Амеличев Г.Э.</i> Использование избыточности для повышения живучести информационных систем.....	115
<i>Горбунов А.К., Алещенко А.Д.</i> К задаче последовательного оценивания.....	119
<i>Прокофьев М.Л., Горбунов А.К.</i> Кодирование в каналах с зашумленной обратной связью	122
<i>Горбунов А.К., Артамонов А.А.</i> Контролируемая система вероятностного моделирования	126
<i>Радченко И.Н., Маслов Е.В.</i> Коэффициенты распределения кислорода и углерода в реальных процессах роста мультикристаллического кремния.....	128
<i>Бережанский И.Р., Горбунов А.К.</i> Метрические свойства, априорное доопределение и минимизация обучаемых конечных автоматов	131
<i>Бережанский И.Р., Горбунов А.К., Зорина П.А., Цаплина С.Ф.</i> Моделирование сжатия данных	135
<i>Кирюхина Н.В., Овчаренко И.Н., Воробьева Т.В.</i> Моделирование теплоотдачи с поверхности цилиндрической трубы в условиях свободной конвекции в учебно-исследовательском эксперименте.....	140
<i>Горбунов А.К., Коваленко Е.А., Амеличев Г.Э.</i> Надежность вычислительных систем	144
<i>Китаева Т.С.</i> Нахождение оптимального режима закачки нерастворителя расчетным путем	148
<i>Безбах И.Ж., Стрелов В.И., Захаров Б.Г.</i> Новая научная аппаратура “Кристалл” для кристаллизации белков в условиях микрогравитации и ее апробация на космическом аппарате “Фотон-М” № 4	153

<i>Шкилев В.Д., Беккель Л.С.</i> Новый подход к классификации двигателей.....	157
<i>Горбунов А.К., Куликов А.Н., Овчаренко И.Н., Чухраева А.И.</i> О волнах концентрации нейтральной примеси в осесимметричном фильтрационном потоке	162
<i>Горбунов А.К., Коваленко Е.А., Цаплина С.Ф., Зорина П.А.</i> О процедурах оптимизации.....	165
<i>Горбунов А.К., Байманов Р.Р.</i> О теории квазиизмерений.....	169
<i>Бережанский И.Р., Горбунов А.К.</i> Обнаружение сигналов на фоне помех	172
<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i> Обнаружение сигналов при наличии шума с независимыми значениями.....	176
<i>Силаева Н.А., Петросян О.П., Кулюкина А.О., Чухраева А.И.</i> Обоснование выбора реагента для обеззараживания питьевой воды.....	179
<i>Петросян О.П., Силаева Н.А., Кулюкина А.О.</i> Определение приоритетов при выборе реагентов для обеззараживания питьевой воды	183
<i>Горбунов А.К., Волчёнков Д.Н., Чухраева А.И.</i> Основные параметры физических сигналов.....	188
<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i> Оценка верности передачи информации	191
<i>Прокофьев М.Л., Горбунов А.К.</i> Передача информации с управляемой производительностью	194
<i>Горбунов А.К., Упоров Е.И.</i> Передача нетерпеливых пакетов в системе со случайным множественным доступом.....	197
<i>Горбунов А.К., Артамонов А.А.</i> Построение сети связи управляющей вычислительной машины с технологическим объектом	200
<i>Беккель Л.С., Шкилев В.Д.</i> Принцип Паули и возможности его применения в макромире.....	203
<i>Горбунов А.К., Клочкова М.И., Амеличев Г.Э.</i> Проблемы избыточности в системах цифровой коммутации	207
<i>Безбах И.Ж., Захаров Б.Г., Стрелов В.И.</i> Развитие метода выращивания биокристаллов с активным управлением процессом кристаллизации	210

<i>Горбунов А.К., Космынина О.К.</i>	
Распознавание образов по наблюдению сигналов.....	214
<i>Горбунов А.К., Калманович В.В., Гладышев Ю.А.</i>	
Расчёт стационарной задачи теплопроводности в многослойной пластине при наличии распределённых источников.....	216
<i>Горбунов А.К., Бережанский И.Р.</i>	
Сглаживание зашумленных изображений.....	221
<i>Горбунов А.К., Волчёнков Д.Н., Чухраева А.И.</i>	
Сети связи с предоставлением ресурсов по требованиям.....	224
<i>Горбунов А.К., Кузнецова А.А.</i>	
Сигнал на фоне гауссовского белого шума.....	227
<i>Горбунов А.К., Кузнецова А.А.</i>	
Системы с обратной связью.....	229
<i>Горбунов А.К., Клочкова М.И., Амеличев Г.Э.</i>	
Структурная избыточность и вероятность доставки информации.....	231
<i>Коваленко Е.А., Горбунов А.К.</i>	
Уменьшение избыточности линейных задач оптимизации в АСУТП.....	234
<i>Горбунов А.К., Артамонов А.А.</i>	
Управляемые измерения.....	237
<i>Горбунов А.К., Лысенко А.Л., Китаева Т.С., Лысенко Л.В.</i>	
Физико-математические подходы к инновационной экономике.....	239
<i>Китаева Т.С.</i>	
Физико - химические основы процесса растворения солей.....	243
<i>Горбунов А.К., Потапова А.Н.</i>	
Хранение информации в памяти, работающей с ошибками.....	246
<i>Кирюхина Н.В., Карпушин А.Г., Сережкин Л.Н.</i>	
Экспериментальное исследование макета устройства абсорбции углекислого газа из парогазовой смеси.....	249
СЕКЦИЯ 16.	
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ; ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ.....	254
<i>Перевезенцев П.А., Шершнев К.В.</i>	
Сравнение производительности языка ассемблера и С++.....	255
<i>Жукова И.В.</i>	
Анализ способов обмена данными web-сайтов с программой 1С.....	260
<i>Донецков А.М., Прохоров В.А., Шмелев В.В.</i>	
Достоинства и недостатки языков программирования микроконтроллеров для реализации проекта «УМНЫЙ ДОМ».....	262

<i>Онуфриева Т.А., Зайцева А.А.</i> Маршрутизация в сетях IP-телефонии.....	264
<i>Гришин И.Д.</i> Обзор протокола взаимодействия устройства Б9М2-3 с ЭВМ	268
<i>Щавелев Л.А., Борсук Н.А.</i> Обзор систем управлением контентом. Сравнение и анализ	270
<i>Воейкова Л.А., Борсук Н.А.</i> Обзор системы управления сайтом Vitrix.....	272
<i>Погорелов Н.К., Донецков А.М.</i> Оптимизация программ на языке ассемблера	275
<i>Жукова И.В., Чухраев И.В.</i> Особенности разработки баз данных для промышленных предприятий.....	277
<i>Родионов А.В., Леченкова А.И.</i> Оценка релевантности веб-страниц в поисковых сервисах.....	282
<i>Лавренков Ю.Н., Комарцова Л.Г.</i> Применение каскадно-корреляционных нейронных сетей для построения реконфигурируемых нейросетевых экспертов	286
<i>Крысин И.А.</i> Разработка интернет сервиса по созданию электронного библиотечного тифлотехнического каталога для библиотек	291
<i>Родионов А.В., Панюков А.С., Големинов А.А.</i> Разработка программного комплекса по управлению обновлениями программного обеспечения	294
<i>Сенокосов П.И., Борсук Н.А.</i> Разработка сайта для магазина продажи цветов	298
<i>Львов Н.С., Смирнов В.С.</i> Разработка системы мониторинга малой ЛВС.....	300
<i>Максимов А.В., Климанова Е.В.</i> Решение трехмерной задачи триангуляции в кватернионном базисе	305
<i>Максимов А.В., Татьянач Н.В.</i> Синтез цифровых фильтров по заданной переходной зоне АЧХ	309
<i>Кузьминский А.В., Донецков А.М.</i> Сравнение применения ассемблерных вставок в компилируемых языках программирования высокого уровня	315
СОДЕРЖАНИЕ	318