

Пр 222-4
2013-3

ISSN 1813-7903

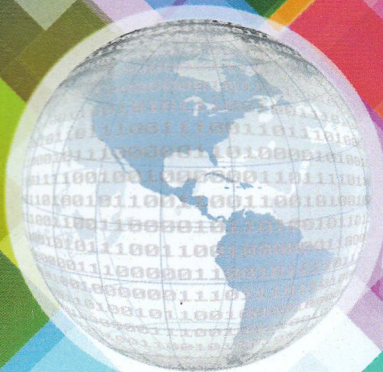
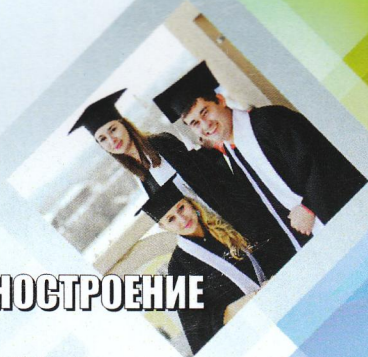


ВЕСТНИК

Ижевского государственного технического университета
имени М. Т. Калашникова

3 (59) / 2013

Издается с 1998 года



МАШИНОСТРОЕНИЕ

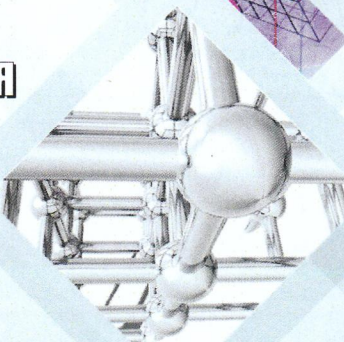
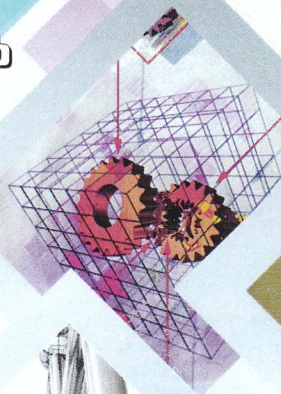
ЭКОНОМИКА

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ**

**УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА**

МАТЕМАТИКА

ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ



ISSN 1813-7903



9 771813 790006 13003

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение

Слащев Е. С., Осетров В. Г., Федоров В. Б. Совершенствование метода сборки групповой взаимозаменяемости	4
Яковлев С. Н. Предварительная, чистовая и финишная обработка полиуретанового покрытия деталей вращения	7
Михалев К. А., Шельяков А. Н. Моделирование течений в вихревых устройствах с помощью программных комплексов вычислительной гидродинамики	10
Батинов И. В., Петрова Е. С. Математическое моделирование процесса дорнования на примере отверстия сборочного узла «вал с торсионом» электромеханического усилителя рулевого управления	14
Болховских Д. А., Малинин В. И., Бульбович Р. В. Анализ применения различных алюминиево-газовых смесей в форкамере установки синтеза наноксидов	17
Печёнкин И. А., Сивцев Н. С., Пузанов Ю. В., Бажин А. Г. Автоматизированная технология обработки деталей ружья МР-27ЕМ	21
Обросов А. А., Земеров Е. С., Малинин В. И. Динамика газонасыщения порошка алюминия в системе подачи установки синтеза наноксидов	25
Иванов В. А., Первозников В. К. Метод блокирующих линий при формировании сложнопрофильных винтовых поверхностей дисковым инструментом	28
Барахтанов Л. В., Блохин А. Н., Денисенко Е. Г., Носков А. М. Способ определения жесткости снега	32
Крюков А. Ю., Ярушин С. Г. Определение параметров функционирования установок получения ультра- и нанодисперсных оксидов и нитридов методом сжигания аэрозвесей металлов	36
Беспалов В. В., Хазова В. И. Влияние погрешностей зацепления, изменяющихся по синусоидальному закону по углу φ , на спектр гармонических составляющих циклической погрешности зубцовой частоты цилиндрических зубчатых передач	41
Чернов Ф. Н., Малинин В. И. Оборудование для выделения нанодисперсного оксида из суспензии продуктов сгорания металлогазовой смеси	44

Экономика

Мезрина Н. М. Методика расчета норматива издержек бизнес-процесса «управление капиталным ремонтом основных фондов» на I КРС	47
Хоменко Е. Б. Метаинфраструктурные факторы развития системы предпринимательства	49
Ревенко Н. Ф., Семёнов В. М., Васильева О. Е. Стратегическая сегментация сервисного сопровождения промышленной продукции производственно-технического назначения	52
Дресвянникова В. А., Сырыгин С. П. Оценки финансового риска на рынке акций	54
Журавлёв Е. С. Пути решения проблем жилищного сектора экономики	58
Гаджикурбанов Д. М., Глухова М. Н. Квалиметрический подход к комплексной оценке рисков промышленного предприятия	60

Северюгин Ю. В. Проблема выбора эффективных инструментов персонального пенсионного инвестирования в России	64
Эмиров Н. Д., Лабутина Л. М. Социальный эксперимент и продвижение инновационных технологий управления в социальной сфере	68
Глухов А. О. О некоторых аспектах развития предприятий малого и среднего предпринимательства на строительном рынке УР	71
Гаджикурбанов Д. М., Ильин С. Ю. Факторы интенсификации сельского хозяйства	73
Белослудцев И. С., Митюков Н. В. Экономическое обоснование целесообразности применения когенерационных установок на промышленном предприятии	75
Лагунов Я. П. Совершенствование системы контроля в муниципальном образовании на основе оценки эффективности деятельности органов местного самоуправления	77
Чиркова Д. С., Грахов В. П., Тарануха Н. Л. ОР «Союз строителей Удмуртии» как основа кластерной самоорганизации участников инвестиционно-строительной деятельности	78
Тарануха К. В. Формирование стратегии развития жилищного строительства региона	82
Шаталова О. М. Методы оценки финансового обеспечения проектов промышленного освоения технологических инноваций	84

Электроника, измерительная техника, радиотехника и связь

Косов Е. С. Повышение плотности мощности в электронных и ионных оптических приборах	87
Кузнецова В. А., Кузнецов П. Л., Муравьев В. В. Исследование надежности танталовых оксидно-полупроводниковых чип-конденсаторов на основе экспериментальных данных	88
Ефимов И. Н., Чудинов И. В. Особенности выбора источников освещения жилых помещений	91
Бояришинов М. А., Загидуллин Ю. Т., Колотов Д. В., Савельев А. В. Обработка сигналов OFDM в радиостанциях коротковолнового диапазона	95

Управление, вычислительная техника и информатика

Абрамова А. А., Дягелев М. Ю., Исаков В. Г. Составление маршрута обваловки и вывоза свежевыпавшего снега с помощью метода Кларка – Райта	99
Мокроусов Д. А., Карпухин Э. В., Дятков В. С., Демин С. Б. Применение численных методов для расчета магнитных полей в магнитострикционных уровнемерах	102
Телегина М. В. Особенности хранения пространственных данных в системе анализа взаимосвязи	105
Телегина М. В., Алексеев В. А. Расчет вероятности поражения и формирования решений по обеспечению безопасности при авариях на химически опасном объекте	109
Al Akkad M. Aiman. Delicate Control versus Robust Control	113

<i>Кавалеров Б. В., Один К. А., Килин Г. А., Бахирев И. В., Поварницын А. Ю.</i> Алгоритм построения быстрорешаемой модели газотурбинной газоперекачивающей установки по экспериментальным данным.....	116
<i>Исенбаева Е. Н., Арзамасцев М. Д., Пушин М. С.</i> Учебная система имитационного моделирования производственных процессов и задач логистики.....	119
<i>Гаврилов С. А.</i> Создание аналитической модели ижевского водохранилища.....	121
<i>Леонтьев П. А., Зарубский В. Г., Рыбаков А. П.</i> Математическая модель прогнозирования чрезвычайных происшествий на объектах пенитенциарной системы вследствие нарушения инструкций сотрудниками.....	123
<i>Шахметов Р. Г., Исаков В. Г., Ефремов С. М.</i> Опыт применения программного комплекса ANSYS WORKBENCH для моделирования процессов перемешивания в метантенках.....	127
<i>Закирова Э. И., Иванова Т. Н.</i> Информационно-аналитическая система поддержки принятия решений как средство отбора на магистерские программы.....	131
<i>Мочагин П. В.</i> Идентификация виртуально-информационного и невербального слеодообразований как новое направление в криминалистике.....	133
<i>Моченов С. В., Шаронов М. А.</i> О формулировке задач искусственного интеллекта.....	139
<i>Зыкин С. И., Коробейников А. В., Лугачев П. П., Юсупов Д. А.</i> Использование алгоритма минимакса с альфа-бета усечением для этапа розыгрыша игры «спортивный бридж».....	141
Математика	
<i>Короткий А. И., Стародубцева Ю. В.</i> Реконструкция граничных режимов в модели реакции – конвекции – диффузии.....	146
<i>Кетова К. В., Касаткина Е. В., Насридинова Д. Д.</i> Прогнозирование динамики инвестиционных процессов.....	150
<i>Горохов М. М., Корепанов А. В., Тенев В. А.</i> Моделирование пространственных турбулентных течений около поверхностей со сложной геометрией.....	155
<i>Алиев А. В., Калинин А. А.</i> Энергопоглощающая способность прямоугольной трехслойной пластины в условиях взрыва.....	161
<i>Ефимов И. Н., Морозов Е. А., Жукова С. А., Магафуров В. В.</i> Устойчивые алгоритмы на основе эквивалентных преобразований.....	165
Педагогика и психология	
<i>Воловик И. В.</i> Современное образование: гуманитарная парадигма.....	168
<i>Бушмакина Н. С.</i> Комплексная диагностика сформированности инженерно-графической компетенции студентов – будущих строителей.....	172
<i>Фаррахов А. Ф., Волменских Е. В.</i> Жестокость и одиночество как модусы человеческого существования.....	174
<i>Любимова О. В.</i> Качественная технология проектирования педагогических норм методом анкетирования.....	176
<i>Маточкина Ю. А., Шишкина Л. В.</i> Перспективное направление преподавания специальных дисциплин в техническом вузе.....	180
<i>Тарануха Н. Л.</i> Система профессиональной подготовки кадров для наноиндустрии в Ижевском государственном техническом университете имени М. Т. Калашникова.....	181
<i>Волменских Е. В.</i> Деловая игра как один из активных методов обучения иностранному языку в рамках коммуникативно-компетентного подхода.....	183
<i>Бармина Н. А., Волкова Д. А.</i> О создании учебно-методических комплексов на английском языке по общетехническим и общенаучным дисциплинам в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (на примере УМК «Сопровождение материалов»).....	185
<i>Березина М. Д.</i> О некоторых аспектах формирования навыков корпоративной культуры у студентов средствами дисциплин цикла ОГСЭ ФГОС ВПО (на примере дисциплины «Иностранный язык»).....	188
<i>Искандерова А. Б.</i> К вопросу о разработке ситуационных заданий по дисциплине «Математические методы в педагогических исследованиях».....	190
<i>Грахов В. П., Кислякова Ю. Г., Анисимова Н. В.</i> Олимпиады как точка роста качества образования и развития специальности «Экспертиза и управление недвижимостью».....	192
<i>Грахов В. П., Симакова У. Ф.</i> Стратегия инновационного развития кафедры «Промышленное и гражданское строительство» инженерно-строительного факультета ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова».....	196
<i>Гибадуллин И. Г., Анисимова А. Ю., Кузнецова Л. Н.</i> Динамика оценки уровня функциональных резервов организма студентов на занятиях по физическому воспитанию.....	201
<i>Гибадуллин И. Г., Петров Р. Е.</i> Анализ психофизиологических показателей после длительной тренировочной нагрузки у юных лыжников-гонщиков.....	203
<i>Замостьянова Т. В., Кручинская М. В., Рябая С. А.</i> Использование интернет-технологий в образовательном процессе высшей школы (на примере учебного курса «Отечественная история» в ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М. Т. Калашникова»).....	205
Сведения об авторах.....	209
Требования к оформлению статей.....	214