

11р 222-4
2013-4

ISSN 1813-7903



ВЕСТНИК

Ижевского государственного технического университета
имени М. Т. Калашникова
4 (60) / 2013
Издается с 1998 года



МАШИНОСТРОЕНИЕ

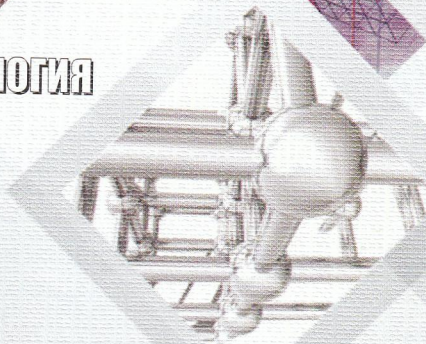
ЭКОНОМИКА

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

**УПРАВЛЕНИЕ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА**

МАТЕМАТИКА

ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ



ISSN 1813-7903



9 771813 790006 13004

СОДЕРЖАНИЕ

Машиностроение

Кузнецов Н. П., Буравов А. Н., Бухтулова Е. В. К определению спектра распыла воды форсуночной головкой ЖРД при тушении пожара.....	4
Шельяков А. Н., Михалев К. А., Куимов В. Б., Закиров Р. З. Исследование газожидкостного смесителя.....	10
Ефременков Е. А. Определение допустимых значений радиуса тела качения при проектировании передачи с промежуточными телами качения и свободной обоймой.....	13
Плеханов Ф. И., Монаков А. В. Геометрия нетрадиционного внутреннего зацепления колес планетарной передачи типа <i>K-H-V</i>	18
Božek P., Goda V., Korshunov A. I. Robot Arm Control Based on INS with the Support of Simulation in MATLAB / Simulink.....	20
Драгунов М. Е., Черных М. М., Садыкова Г. Р. Конкурентный анализ спортивных пневматических пистолетов.....	26
Абрамов А. И., Абрамов И. В., Лекомцев П. В. Анализ точности конических отверстий, получаемых методом упругопластического деформирования в режиме жидкостного трения.....	28
Кузнецов С. В. Теоретическое определение поперечных сил, возникающих при выполнении операций обработки металлов давлением.....	31
Božek P., Korshunov A. I. Mechatronic System Control Proposal Using Mathematical Expression of Reliability Verification Method.....	34
Кузнецов А. П., Замятин К. И. Усовершенствованная модель синтеза вариантов технологического обеспечения структур-стратегий производственных систем машиностроения.....	40
Уразбахтина А. Ю., Уразбахтин Ф. А. Программная реализация математических моделей предельных ситуаций, возникающих при сборке клепкой.....	43
Пахомов Д. С., Чуваков А. Б. Повышение эффективности обработки деталей на многоцелевых станках с ЧПУ.....	48
Щенятский А. В., Чухланцев Е. С. Экспериментальное исследование нагрузочной способности поликонтактного неравножесткого соединения с натягом.....	51

Экономика

Журавлев Е. С. Развитие финансовых механизмов решения проблем жилищного сектора экономики.....	55
Гаджикурбанов Д. М., Ильин С. Ю. Комплексная оценка эффективности интенсификации сельского хозяйства.....	57
Ким Ю. Л. Стратегическое планирование в нефтяной компании (на примере ОАО «Татнефть»).....	59
Тонких С. А. Исследование темпоральной динамики на основе функции разнообразия потребительского выбора и процессорного подхода.....	61
Остальцев А. С. Повышение уровня экономического роста нефтяных компаний.....	64
Ионов С. А. О решении проблемы согласования интересов в теории заинтересованных сторон.....	66

Ким Л. Г., Тюрев В. К. Образование – важнейший фактор инновационного развития.....	68
Пономарев Д. В., Тюрев В. К. Актуальные вопросы управления инновационным развитием ИТ-компаний.....	70
Ибрагимов А. У., Ибрагимова Л. А., Нурисламова Л. С. Атрибуты имиджа продукции собственного производства розничных предприятий Ижевска.....	72
Дубик Е. А. Развитие промышленных экономических систем на примере Нижегородской области.....	75
Васильева О. Е., Ревенко Е. О. Влияние уровня сервиса на синергический эффект системы сервисного сопровождения промышленной продукции.....	78
Ревенко Н. Ф., Беркутова Т. А. Научные подходы к повышению эффективности маркетинговой деятельности предприятий.....	81
Бакирова З. Р. Организационно-экономический механизм управления инвестиционно-строительным комплексом на основе реструктуризации предприятий.....	86
Драпкин И. М., Мариев О. С., Монастыренко Е. К. Прямые зарубежные инвестиции в экономике с вертикальными взаимосвязями: модель с гетерогенными фирмами.....	89
Фёдоров Ю. В. Приоритетные компетенции современного руководителя.....	92
Мезрина Н. М. Методика расчета норматива издержек на капитальный ремонт основных фондов (грузоподъемного оборудования) на 1 КРС.....	94

Электроника, измерительная техника, радиотехника и связь

Муравьев В. В. Автоматизированные диагностические стенды для продления срока службы литых деталей вагонов.....	98
Куликов В. А., Сяктерев В. Н., Васильев И. А. Идентификация системы измерения температуры инерционного объекта.....	103
Муравьева О. В., Богдан О. П., Мурашова Д. С., Кузнецов Е. П. Методика и устройство оценки сдвиговых модулей мягких тканей с использованием статической эластографии.....	106
Гуляев П. В., Тюриков А. В., Кизнерцев С. Р., Шелковников Е. Ю. Статистический критерий адаптации алгоритмов прогнозирования в сканирующей зондовой микроскопии.....	110
Куликов В. А., Коробейникова И. В., Коробейников В. В. Численное исследование методов оценки длительности остывания инерционных объектов.....	113

Управление, вычислительная техника и информатика

Архипов И. О., Алёгин М. А. Комплексный анализ параметров алгоритма шумоочистки акустических сигналов в системах передачи данных.....	117
Рябая С. А. Электронное правительство на региональном уровне: современное состояние и проблемы (на примере Удмуртской Республики).....	120
Воробьев А. В. Адаптивные модели для краткосрочных статистических прогнозов оседания земной поверхности на подработанной территории.....	123

<i>Кашеварава Г. Г., Воробьев А. В., Фаизов И. Н.</i> Численное моделирование для оценки несущей способности жилых панельных зданий на подработанной территории126	<i>Крючков М. В.</i> Построение нейросетевой модели для решения задачи спортивного прогнозирования159
<i>Михеева К. Н., Гольцова О. Б.</i> Анализ методов по снижению гидрологических рисков и получение синергетического эффекта от их применения для поддержания экосистемы ижевского водохранилища130	Педагогика и психология
<i>Султанов Р. О.</i> Технические средства для определения и устранения погрешностей при сканировании каротажных диаграмм133	<i>Шихов Ю. А., Исаева Т. А.</i> Организация педагогической практики студентов бакалавриата по направлению 050500.62 «Технологическое образование»162
<i>Данилов В. И., Лялин В. Е.</i> Моделирование проектов безопасной реконструкции существующих строений, расположенных на территориях развития карста, при условии пристраивания конструкции.....136	<i>Шихова О. Ф., Бернатова Н. М.</i> Формирование общекультурных и профессиональных компетенций будущего бакалавра технологического образования на основе проектного метода166
<i>Севастьянов Б. В., Шадрин Р. О.</i> Методология прогнозирования показателей травматизма и профессиональной заболеваемости в Удмуртской Республике140	<i>Войтович И. К.</i> Зарубежный опыт по созданию эффективной системы электронного обучения в вузе.....170
<i>Юрков А. Ф., Клековкин В. С.</i> Системная технология инновационного производства142	<i>Кислякова Ю. Г.</i> Остаточные знания: концептуальный подход.....173
<i>Данилов В. И.</i> Математическое моделирование сооружения при реконструкции строений, расположенных на территории со сложным гидрогеологическим и территориальным ландшафтным состоянием145	<i>Некителова И. М.</i> Искусственная формализация языка как способ выражения объективной и субъективной модальности в языке177
Математика	<i>Изюрьева И. А.</i> Приемы обучения экологической архитектуре.....180
<i>Золотухин И. В., Золотухина Л. А.</i> Критерий Гири в задачах, связанных с распределениями Гаусса и Лапласа149	<i>Горбунов А. Г.</i> К определению понятия «дискурсивная компетенция».....182
<i>Егоров М. Ю., Парфенов А. Ю.</i> Численное моделирование процесса срабатывания дульного тормоза артиллерийского орудия155	<i>Тимофеев В. Л., Федоров В. Б., Агафонова Н. М.</i> Пространственная физико-геометрическая интерпретация состояния идеального газа.....184
	<i>Гольдфарб В. И., Бармина Н. А.</i> Интернет-форум молодых ученых как средство развития общекультурной и иноязычной профессиональной компетенций у студентов в области ТММ.....188
	Сведения об авторах192
	Требования к оформлению статей196