

№ 5 (67) сентябрь-октябрь 2011

Издается с 2002 года. Выходит 6 раз в год

Учредитель – федеральное государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Государственный университет —
учебно-научно-производственный комплекс» (Госуниверситет – УНПК)

Редакционный совет

Голенков В.А., председатель
Радченко С.Ю., заместитель председателя
Борзенков М.И., секретарь

Астафичев П.А., Иванова Т.Н., Киричек А.В.,
Колчунов В.И., Константинов И.С.,
Новиков А.Н., Попова Л.В., Степанов Ю.С.

Главный редактор

Константинов И.С.

Редколлегия

Архипов О.П. (Орел, Россия)
Аверченков В.И. (Брянск, Россия)
Бок Т. (Мюнхен, Федеративная Республика Германия)
Гайндрик К. (Кишинев, Молдова)
Долгий А. (Сент-Этьен, Франция)
Еременко В.Т. (Орел, Россия)
Иванников А.Д. (Москва, Россия)
Ипатов О.С. (Санкт-Петербург, Россия)
Колоколов Ю.В. (Ханты-Мансийск, Россия)
Коськин А.В. (Орел, Россия)
Маркарян Г. (Ланкастер, Великобритания)
Подмастерьев К.В. (Орел, Россия)
Поляков А.А. (Москва, Россия)
Распопов В.Я. (Тула, Россия)
Сотников В.В. (Санкт-Петербург, Россия)

Сдано в набор 15.08.2011 г.
Подписано в печать 25.08.2011 г.

Формат 70х108 1/16.
Усл. печ. л. 7,5. Тираж 300 экз.
Заказ №
Отпечатано с готового оригинал-макета
на полиграфической базе
ФГОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК»
302030, г. Орел, ул. Московская, 65

Подписной индекс 15998
по объединенному каталогу
«Пресса России»

Журнал входит в **Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий**, определенных ВАК для публикации трудов на соискание ученых степеней кандидатов и докторов наук.

Рубрики номера

1. Математическое и программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем 5-49
2. Математическое и компьютерное моделирование 50-73
3. Информационные технологии в социально-экономических и организационно-технических системах 74-89
4. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами 90-120
5. Телекоммуникационные системы и компьютерные сети 121-128
6. Информационная безопасность и защита информации 129-134

Редакция

Г.А. Константинова
А.И. Мотина
А.А. Митин

Адрес учредителя журнала

302020, г. Орел, Нагорское шоссе, 29
(4862) 42-00-24; www.ostu.ru;
E-mail: unpk@ostu.ru

Адрес редакции

302020, г. Орел, Нагорское шоссе, 40
(4862) 43-40-39; www.ostu.ru; E-mail: isit@ostu.ru

Зарег. в Федеральной службе по надзору в сфере
связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций.

Св-во о регистрации средства массовой
информации ПИ № ФС77-35333 от 17.02.2009 г.

©Госуниверситет - УНПК, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

<i>Аверченков А.В., Терехов М.В., Мартыненко А.А.</i> Математическое обеспечение процедуры выбора оптимального режущего инструмента	5
<i>Афонин С.И., Еременко В.Т., Краснов Д.А., Кузьмина Л.В., Плащенков Д.А.</i> Математическая модель оценки производительности беспроводной вычислительной сети АСУ предприятия.....	11
<i>Лоскутов А.И.</i> Метод решения многокритериальной NP-полной задачи коммивояжера на основе динамической нейронной сети Хопфилда с подбором множителей коэффициентов синаптических связей генетическим алгоритмом.....	21
<i>Титенко Е.А., Семенихин Е.А., Урясьева М.В.</i> Модифицированная система ТУЭ и язык обобщенных конфликтных слов для организации параллельных продукционных вычислений.....	32
<i>Рабочий А.А.</i> Реализация защитных функций в системе управления микроклиматом среды хранения	44

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Ковалевский С.Г.</i> Математическое моделирование динамических режимов работы систем бесперебойного электроснабжения	50
<i>Корнаева Е.П.</i> Моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости в конфузоре	56
<i>Матюхин С.И., Козил З.Ж., Магомедов Г.Р., Малый Д.О., Ромашин С.Н.</i> Компьютерное моделирование характеристик полупроводникового ДГС РО лазера на основе AlGaAs в зависимости от положения активной области в волноводе	61
<i>Петрова В.Ю.</i> Статистическое моделирование электромагнитной совместимости электроэнергетических объектов	69

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

<i>Гриценко Е.М., Лоч А.В., Шельмагин А.С.</i> Наполнение вариативной составляющей учебного плана для формирования конкурентоспособного ИТ-специалиста	74
<i>Константинов И.С., Волков В.Н., Стычук А.А.</i> Анализ и обобщение принципов организации обслуживания населения с применением технологии удаленного доступа	78
<i>Ломазов В.А., Нехотина В.С.</i> Система поддержки принятия решений на основе нечетких показателей оценки инвестиционных рисков ИТ-проектов	86

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

<i>Абашин В.Г.</i> Адаптивная математическая модель мультибиометрической подсистемы определения работоспособности человека-оператора АРМ на основе нечетких множеств	90
<i>Карпушкин С.В., Краснянский М.Н., Борисенко А.Б.</i> Методика оценки эффективности аппаратного оформления химико-технологических систем многоассортиментного производства	96
<i>Кудрявцев А.Ю., Николаев А.Б., Строганов В.Ю., Тимофеев П.А., Крайнюк О.В.</i> Контроль качества продукции асфальтобетонного завода	106
<i>Лиходедов А.Д., Портнягин Н.Н.</i> Анализ оптимизации процесса регулирования оборотов электродвигателей насосных установок	112

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

<i>Тараканов О.В., Миронов В.М.</i> Алгоритмы повышения качества оценивания производительности корпоративной информационно-вычислительной системы АСУП	121
--	-----

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Фисун А.П., Белевская Ю.А.</i> Совершенствование методологии информационного права на основе опыта построения информационных телекоммуникационных технологий – основа развития информационного общества	129
--	-----