



Научный журнал  
Орловского государственного  
технического университета

Выходит шесть раз в год

**№ 3/53(564)**

**май-июнь 2009**

# ИЗВЕСТИЯ ОрелГТУ

## Информационные системы и технологии

Издается с 2002 года. Учредитель – ГОУ ВПО «ОрелГТУ»

<p>Редакционный совет: Голенков В.А., председатель Радченко С.Ю., зам. председателя Борзенков М.И. Колчунов В.И. Константинов И.С. Попова Л.В. Степанов Ю.С.</p>	<p>СОДЕРЖАНИЕ</p> <p>Батищев А.В., Коськин А.В., Рожков Г.Г. Структурная схема взаимодействия пользователей распределенной автоматизированной системы дистанционного обучения ОрелГТУ..... 3</p> <p>Товбис Е.М. Многомерный анализ данных образовательного процесса..... 8</p> <p>Моновская А.В., Макеева М.А. Прогнозирование набора абитуриентов в сеть учреждений профессионального образования ХМАО-Югры.... 14</p> <p>Карминская Т.Д., Алексеев В.И. Модель управления сложными динамическими объектами на примере региональной системы «Образование-рынок труда-экономика»..... 19</p> <p>Долгов Е.П., Раков В.И. Методика автоматизации исследований фрикционного сцепления тяговых машин..... 25</p> <p>Шемончук Д.С. Полнота и точность мультимедиа контента для существенно интенсифицированных мультимедиа систем..... 35</p> <p>Сазонов М.А., Пыж М.Н., Кузьменко Н.О. Проектирование структуры информационно-технологического обеспечения ситуационного центра на основе логико-вероятностного подхода..... 43</p> <p>Можин С.В. Модель обнаружения аномального поведения субъектов информационно-вычислительной сети..... 49</p> <p>Константинов И.С., Стычук А.А., Мозгов С.С., Засимов А.С. Разработка организационной структуры Интернет-системы обеспечения конфиденциальности документов..... 57</p> <p>Бураков Д.А., Копылов В.Н., Ромасько В.Ю., Швецова Е.В. Информационная технология прогноза весеннего половодья сибирских рек на основе математического моделирования процесса формирования стока..... 64</p> <p>Правдин А.Л., Жуплов М.В. Формулировка задач определения точности лезвийной обработки винтовых поверхностей при профилировании инструмента на основе трехмерного отображения схемы профилирования и программная реализация отдельных решений..... 70</p> <p>Катков К.А. Определение погрешности позиционирования в одночастотной навигационной аппаратуре потребителей спутниковых радионавигационных систем при возникновении частотно-селективных замираний навигационных радиосигналов.... 80</p> <p>Ноздрачева В.А. Направления развития модулей корпоративных систем в условиях кризиса ..... 89</p> <p>Гуляев П.Ю., Милюкова И.В. Кластерный анализ и оптимизация параметров механоактивации в процессах СВ-синтеза ..... 93</p>
<p>Главный редактор: Константинов И.С.</p>	
<p>Редколлегия: Аверченков В.И. Архипов О.П. Гайндрик К.Г. Еременко В.Т. Зубарев Ю.М. Иванов Б.Р. Иванников А.Д. Ипатов О.С. Колесников К.С. Корндорф С.Ф. Коськин А.В. Подмастерьев К.В. Поляков А.А. Распопов В.Я. Сотников В.В. Шкатов П.Н.</p>	
<p>Ответственный за выпуск: Константинова Г.А.</p>	
<p>Адрес учредителя журнала: 302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29 (4862) 43-48-90, 40-96-14 <a href="http://www.ostu.ru">www.ostu.ru</a> E-mail: <a href="mailto:nmu@ostu.ru">nmu@ostu.ru</a></p>	
<p>Зарег. в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовой информации. Свидетельство: ПИ № 77-15496 от 20 мая 2003 года</p>	
<p>Подписной индекс 86294 по объединенному каталогу «Пресса России»</p>	
<p>© ОрелГТУ, 2009</p>	
<p>Со второго полугодия 2009 г. журнал будет выходить под названием «Информационные системы и технологии» («ИСИТ»).</p> <p>ISSN 2072-8964.</p> <p>Св-во о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-35333 от 17.02. 2009 г.</p>	

Журнал «Известия ОрелГТУ» входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, определенных ВАК, для публикации трудов на соискание ученых степеней.



Scientific journal  
of Orel State Technical  
University

Periodicity of the edition

6 times a year

**№ 3/53(564)**  
**May-June 2009**

# IZVESTIA OREL STATE TECHNICAL UNIVERSITY

## Information Systems and Technologies

The journal is published since 2002

The founder – Orel State Technical University

<p><i>Editorial council:</i> <b>Golenkov V.A.</b>, president; <b>Radchenko S.Y.</b>, vice-president; <b>Borzenkov M.I.</b> <b>Kolchunov V.I.</b> <b>Konstantinov I.S.</b> <b>Popova L.V.</b> <b>Stepanov Y.S.</b></p>	<p><b>CONTENT</b></p>
<p><i>Editor-in-chief:</i> <b>Konstantinov I.S.</b></p>	<p><i>Batishhev A.V., Koskin A.V., Rozhkov G.G.</i> The block diagramme of interaction of users of the distributed automated system of remote training in OSTU..... 3</p> <p><i>Tovbis E.M.</i> Educational data multidimensional analysis n efficiency of the estimation method of image energy parts values on the basis of frequency representations ..... 8</p>
<p><i>Editorial Committee:</i> <b>Averchenkov V.I.</b> <b>Arhipov O.P.</b> <b>Gaidrik K.G.</b> <b>Eremenko V.T.</b> <b>Zubarev Y.M.</b> <b>Ivanov B.R.</b> <b>Ivannikov A.D.</b> <b>Ipatov O.S.</b> <b>Kolokolov J.V.</b> <b>Korndorf S.F.</b> <b>Koskin A.V.</b> <b>Podmasteriev K.V.</b> <b>Polyakov A.A.</b> <b>Raspopov V.Ya.</b> <b>Sotnikov V.V.</b> <b>Shkatov P.N.</b></p>	<p><i>Monovskaya A.V., Makeeva M.A.</i> Forecasting of the number of entrants in Ugra vocational education system..... 14</p> <p><i>Karminskaya T.D., Alekseev V.I.</i> The model of control of complex dynamical objects by the example of the regional system of «Education – labour-market – economics»..... 19</p> <p><i>Dolgov E.P., Rakov V.I.</i> The method of automation of scientific researches is offered..... 25</p> <p><i>Shemonchuk D.S.</i> The recall and precision of multimedia content for essentially intensified multimedia systems ..... 35</p> <p><i>Sazonov M.A., Pyzh M.N., Kuzmenko N.O.</i> Designing of information-technological structure ensuring of the situational centre on base logician-probabilistic approach..... 43</p>
<p><i>Responsible for edition:</i> <b>Konstantinova G.A.</b></p>	<p><i>Mozhin S.V.</i> Model of subjects misbehavior detection in the computer network..... 49</p>
<p><i>The address of the founder of magazine:</i> 302020 Orel, Highway Naugorskoye, 29 (4862) 43-48-90, 40-96-14, <a href="http://www.ostu.ru">www.ostu.ru</a>, E-mail: <a href="mailto:nmu@ostu.ru">nmu@ostu.ru</a></p>	<p><i>Konstantinov I.S., Stychuk A.A., Mozgov S.S., Zasimov A.S.</i> Working out of organizational structure of the internet system of maintenance of confidentiality of documents..... 57</p>
<p>Journal is registered in State Committee of Russian Federation on printing. The certificate of registration ПИ № 77-15496 from 20.05.03.</p>	<p><i>Burakov D.A., Kopylov V.N., Romasko V.Y., Shvetsova E.V.</i> Information technology of the forecast of siberian rivers spring high water on basis of mathematical modeling of drain formation process..... 64</p>
<p>Index on the catalogue of the «Pressa Rossii» 86294</p>	<p><i>Pravdin A.L., Chuplov M.V.</i> Formulating problems of evaluating screw surfaces mill processing accuracy using spatial representation based profiling method and program realization of several desigions..... 70</p>
<p>© ОрелГТУ, 2009</p>	<p><i>Katkov K.A.</i> Definition of the error of positioning in unifrequent navigating equipment of consumers of satellite radio navigating systems at occurrence frequency-selective interruptions navigating radio signals..... 80</p>
<p>From the second half of the year 2009 the magazine will leave under the name «Information systems and technologies» («ISaT»).</p> <p>ISSN 2072-8964</p> <p>The certificate of registration ПИ № ФС77-35333 from 17.02. 2009.</p>	<p><i>Nozdracheva V.A.</i> Line of enterprise system modules development in crisis conditions..... 89</p> <p><i>Gulyaev P.YU., Milyukova I.V.</i> Cluster analysis and optimization of mechanical activation parameters in sh-synthesis processes ..... 93</p>

Journal is included into the list of the Higher Examination Board for publishing the results of theses for competition the academic degrees