

ISSN 1812-9498



Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

4 (39)/2007
июль - август

ISSN 1812-9498

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

4(39)/2007

ИЮЛЬ – АВГУСТ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА
ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ
Астраханский государственный технический университет

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА
доктор геолого-минералогических наук, профессор Н. И. ВОРОНИН
доктор биологических наук, профессор И. С. ДЗЕРЖИНСКАЯ
доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Ф. ЗАЙЦЕВ
доктор технических наук, профессор В. Н. МЕЛЬНИКОВ
доктор биологических наук, профессор С. В. ПОНОМАРЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

доктор технических наук, профессор В. Н. ЛУБЕНКО
доктор технических наук, профессор В. В. МИКИТЯНСКИЙ
доктор технических наук, профессор О. М. ПРОТАЛИНСКИЙ
доктор технических наук, профессор А. М. ЦЫКУНОВ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

доктор экономических наук, профессор Е. П. КАРЛИНА
кандидат технических наук, профессор А. С. КУРЫЛЕВ
доктор психологических наук, профессор Ю. П. ТИМОФЕЕВ
доктор философских наук, профессор Ю. А. ЮЩЕНКО

Адрес редакции:
414025, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.
Тел. (8512) 54-01-30, 28-90-31
Факс (8512) 25-09-23
E-mail: vestnik_astu@astu.org
publish@astu.org
www.astu.org/science/management_science/magazine_vestnik/

© Астраханский государственный
технический университет,
Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА

<i>Козыренко Е. И., Потапова И. И.</i> Теории устойчивого экономического развития и их взаимосвязь с экологическими проблемами на современном этапе	9
<i>Вахромов И. В.</i> Научные основы инновационного развития экономики Российской Федерации	13
<i>Котенко А. Л.</i> Теоретические основы ресурсосбережения как ключевого фактора экономического развития	19
<i>Шабанов Р. Р.</i> Взаимодействие властных и предпринимательских структур в России	23
<i>Стаханова Е. В.</i> Основные проблемы при внедрении системы бюджетирования в компании	27
<i>Блинов А. О., Вахромов Е. Н., Рябова Т. В.</i> Основные проблемы развития малого предпринимательства и способы их преодоления	31
<i>Фартушина А. С.</i> Теоретические аспекты конъюнктурного анализа в системе предпринимательства	37
<i>Мичурина О. Ю., Лебедев О. Н.</i> Сущность, исторические предпосылки и цели создания предпринимательских объединений	43
<i>Ганюкова Н. П., Шуршев В. Ф.</i> Методология управления финансовыми потоками корпорации с точки зрения системы массового обслуживания	49
<i>Зверев В. В.</i> Развитие системы инфраструктурного обеспечения предпринимательской деятельности в Астраханской области	53
<i>Квятковская И. Ю.</i> Формирование профиля информационной инфраструктуры регионального транспортного кластера	57
<i>Мерзликина Г. С., Растяпина О. А.</i> Процессы корпоратизации в экономике региона	61
<i>Бабич Т. В., Красюков Д. В.</i> Анализ результативности крупных инвестиционных проектов в агропромышленном комплексе Волгоградской области	67
<i>Тарасова Н. М.</i> Теоретические основы формирования инвестиционной политики в рыбном хозяйстве	72
<i>Колыванов В. Ю., Омаров О. А., Шихалиева Д. С.</i> Организационно-экономические аспекты совершенствования управления развитием предприятий строительного комплекса	77
<i>Бурдюгова О. М., Табаков А. Н.</i> Устойчивое развитие доходной части бюджета муниципального образования и предприятий малого бизнеса: синергетический подход	81
<i>Полянская Я. В., Егорова Т. Д.</i> Проектирование работы предприятия на основе имитационного моделирования	84
<i>Фоменко Е. В.</i> Методика формирования сбалансированной системы показателей	87
<i>Ильина Е. Г., Минёва О. К.</i> Развитие человеческих ресурсов в малой инновационной структуре высшего учебного заведения	91
<i>Гречкин А. В.</i> Особенности японской системы управления персоналом: переход к новым формам найма служащих	98

БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ

<i>Касаева С. Ю., Федосеева Е. А.</i> Влияние рекомбинантного интерлейкина-2 на физиологические показатели гибрида белуга х стерлядь (бестер) после хирургического вмешательства для оценки развития гонад	103
--	-----

Шихшабеков М. М., Рабазанов Н. И. Значение эколого-систематических исследований рыб в связи с изменениями условий их обитания	110
Канбетов А. Ш. Исследования проницаемости кожи рыб.....	114
Кузьмина Л. Р., Каниева Н. А. Действие факторов окружающей среды на морфоструктурные особенности органов и тканей коров красной степной породы.....	117
Алексеева Т. А. Экологическое состояние водоемов Волго-Ахтубинской поймы	121
Якимец М. В., Еремеева С. В. Биоразнообразие микроскопических грибов почв Нижнего Поволжья	125
Куликова И. Ю., Дзержинская И. С. Использование микробиологического метода для очистки нефтезагрязненной морской воды	128
Фатина П. Н. Применение микробиологических препаратов в сельском хозяйстве	133
Богданова Т. В., Бойко О. В. Дирофиляриоз собак в Астраханской области	137

ХИМИЯ

Разуваева А. В., Берберова Н. Т., Шинкарь Е. В. Влияние структуры медиатора на эффективность электрохимических реакций с участием сероводорода и алифатических меркаптанов.....	140
Федотова О. В., Шинкарь Е. В., Пащенко К. П., Арефьев Я. Б. Электрохимические превращения халькогенбисцикланов в органических средах.....	145
Бурлинов А. А. Метод определения субстанции фармакологического препарата «Триметидон» неводным кислотнo-основным титрованием	150
Рябухина Г. И., Сидорова Л. А., Шавель И. И. Синтез сульфаниламидных производных 1,4-дигидро-4-оксопиримидинов.....	154
Огородникова Н. П., Зейналова С. А., Исенова А. З. Фотометрическое изучение взаимодействия компактной меди с глицином	158
Приходько С. А., Кравцов Е. Е., Рябухин Ю. И. Влияние акридинов и их галогенидов на качество анодных покрытий на алюминии в хлоридсодержащих средах	161
Джангалиева А. А., Прошина О. И., Каримова Л. И., Старкова Н. Н. Комплексонометрическое изучение восстановления меди(II) аскорбиновой кислотой.....	165
Каламбетова Л. С. Окислительное растворение меди в органических средах, содержащих бензальдоксим.....	168
Уфлянд И. Е., Тёщина А. В. Моноядерные комплексы меди(II) с N-ацилсалициламидами	171

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Васильев В. Я. Управление масштабом генерируемых вихрей при входе в некруглые рассеченные каналы с целью реализации рациональной интенсификации конвективного теплообмена	174
Масуев М. А. Улучшение приемистости и ходовых качеств энергетических установок средств коллективного спасения.....	187
Мартьянова А. Е. Применение МКЭ при исследовании воздействия равномерно распределенных усилий на упругую полуплоскость.....	192
Ермолаев В. В., Давидюк В. В., Саипова Л. Х.-А. Интенсификация тепломассообменных процессов при производстве препарата «Бифидумбактерин сухой»	197
Куркурин Н. Д. Структура системы и алгоритмы контроля давления дыхательной газовой среды в водолазных барокамерах	202

<i>Дмитриев В. Н., Пищин О. Н., Сорокин А. А.</i> Принципы организации частотного планирования в сетях мобильной связи на основе подвижных базовых станций.....	207
<i>Алексеева Ю. А.</i> Количественная оценка взаимодействия правительства субъектов РФ с населением посредством систем электронного правительства.....	212
<i>Лаптев В. В., Тырнава А., Толасова В. В.</i> Об унификации агрегатных типов данных при обучении программированию.....	216
<i>Алтуфьев М. Ю., Лаптев В. В.</i> Разработка через тестирование в автоматизированной системе управления «ВУЗ».....	222
<i>Квятковская И. Ю.</i> Использование онтологий для создания баз общих знаний при классификации информации о предметной области.....	225
<i>Попова Е. А.</i> О процедуре проведения системного анализа задач в сфере информационной безопасности.....	228
<i>Федюнина А. П.</i> Выявление характерологических признаков и составление психологического портрета возможного нарушителя и лояльного сотрудника в сфере информационной безопасности.....	231
<i>Космачева И. М.</i> Подходы к проблеме снижения размерности в задаче идентификации субъекта по известному набору данных.....	237
МАТЕМАТИКА	
<i>Цыкунов А. М.</i> Управление объектом с запаздывающим управлением по выходу в условиях параметрической неопределенности.....	241
<i>Ефремов Н. М.</i> Пример канонического вложения X в E^* , являющегося существенно плотным.....	246
<i>Ильсоева А. К.</i> Интегральные представления многообразий решения для одного класса уравнений в частных производных третьего порядка гиперболического типа.....	251
<i>Хоменко Т. В.</i> Постановка задач принятия решений в нечеткой среде для автоматизированных систем синтеза новых технических решений.....	257
<i>Баймиров М. Е.</i> Математическое моделирование энергии ветра.....	260
<i>Артемов Э. А.</i> Математическая модель магнитострикционных преобразователей перемещений на продольных волнах.....	263
НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	
<i>Зелинский М. М.</i> Модуляризация учебных материалов: цели и процедуры проведения.....	269
РЕФЕРАТЫ	274
ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	286

CONTENTS

ECONOMICS

<i>Kozyrenko E. I., Potapova I. I.</i> Theories of stable economic development and their interconnection with ecological problems at the present stage	9
<i>Vakhramov I. V.</i> Scientific foundations of innovation development of the economy of the Russian Federation	13
<i>Kotenko A. L.</i> Theories of resource saving as a key factor of the economic development	19
<i>Shabanov R. R.</i> Interaction of powerful and business structures in Russia.....	23
<i>Stakhanova E. V.</i> The main problems on introducing the budgeting system in companies	27
<i>Blinov A. O., Vakhromov E. N., Ryabova T. V.</i> The main problems of small-scale business and the methods of their solution	31
<i>Fartushina A. S.</i> Theoretical aspects of market analysis in the system of private enterprise.....	37
<i>Michurina O. Yu., Lebedev O. N.</i> The essence, historical background and objectives of entrepreneurial associations	43
<i>Ganyukova N. P., Shurshev V. F.</i> Methodology of management of financial flows of corporation from the point of view of mass service system	49
<i>Zverev V. V.</i> The development of the system of infrastructural provision of business activity in the Astrakhan region	53
<i>Kvyatkovskaya I. Yu.</i> Formation of the structure of the information infrastructure regional transport cluster	57
<i>Merzlikina G. S., Rastyapina O. A.</i> Process of corporatization in regional economy	61
<i>Babich T. V., Krasnyukov D. V.</i> The analysis of effectiveness of large investment projects in the agricultural sector of the Volgograd region	67
<i>Tarasova N. M.</i> Formation theory of investment activity in fish industry.....	72
<i>Kolyvanov V. Yu., Omarov O. A., Shikhalieva D. S.</i> Organizational and economic aspects of management improvement of the enterprise development of construction complex.....	77
<i>Burdyugova O. M., Tabakov A. N.</i> Steady development of a profitable part of the budget of a municipal constitution and enterprises of small business: synergetic approach	81
<i>Polyanskaya Ya. V., Egorova T. D.</i> Design of the work of an enterprise on the basis of imitation simulation	84
<i>Fomenko E. V.</i> The technique of formulation of the system of balanced activities	87
<i>Ilyina E. G., Minyeva O. K.</i> Development of human resources in small innovative structure of a higher educational institution	91
<i>Grechkin A. V.</i> Peculiarities of Japanese human resource management system: transition to new forms of hiring	98

BIOLOGY, ECOLOGY

<i>Kasaeva S. Yu., Fedoseeva E. A.</i> The effect of recombinant interleukin-2 on physiological indices of hybrid beluga x sterlet (bester) after surgery for gonad development assessment.....	103
<i>Shikhshabekov M. M., Rabazanov N. I.</i> Ecological systematic fish researches value in connection with their different habitat conditions	110