

ISSN 1812-9498



Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

1 (51)

2011



ISSN 1812-9498

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

1 (51) / 2011

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Астраханский государственный технический университет»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

доктор технических наук, профессор И. Ю. АЛЕКСАНИЯ
доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА
доктор геолого-минералогических наук, профессор Н. Н. ГОЛЬЧИКОВА
доктор биологических наук, профессор И. С. ДЗЕРЖИНСКАЯ
доктор технических наук, профессор А. Ф. ДОРОХОВ
доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Ф. ЗАЙЦЕВ
доктор экономических наук, профессор Е. П. КАРЛИНА
кандидат технических наук, профессор А. С. КУРЫЛЁВ
доктор технических наук, профессор В. Н. МЕЛЬНИКОВ
доктор биологических наук, профессор С. В. ПОНОМАРЁВ
доктор технических наук, профессор О. М. ПРОТАЛИНСКИЙ
доктор психологических наук, профессор Ю. П. ТИМОФЕЕВ
доктор технических наук, профессор А. М. ЦЫКУНОВ
доктор философских наук, профессор Ю. А. ЮЩЕНКО

Адрес редакции:

414025, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.
Тел. (8512) 54-01-30, 61-42-98
Факс (8512) 25-09-23
E-mail: vestnik_astu@astu.org
publish@astu.org
<http://astu.org/Pages/Show/174>

© ФГОУ ВПО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Афанасьев В. Е.</i> Обоснование исключения некоторых видов растений из Красной книги Астраханской области	7
<i>Голубкина Н. А., Чиженкова О. А., Зайцев В. Ф., Спиридонова Е. С.</i> Содержание селена в донных отложениях и растениях северной части Каспийского моря	10
<i>Бухарицин П. И., Куасси Куамэ Модест.</i> Факторы, влияющие на многолетнюю изменчивость составляющих мирового водного баланса.....	13
<i>Олейникова Т. Ю., Мельник И. В.</i> Воздействие электромагнитного поля на плодовитость насекомых (на примере <i>Drosophila melanogaster</i>)	17
<i>Обухова О. В., Светаишѳва Д. Р.</i> Загрязнение нефтепродуктами акватории Северного Каспия.....	20

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Кассамединов А. И., Разумовская Р. Г.</i> Применение пророщенного зерна в рационе птиц и его значение для микрофлоры желудочно-кишечного тракта.....	24
<i>Разумовская Р. Г., Кассамединов А. И., Као Тхи Хуе, Нгуен Ван Хынг, Збродова О. В.</i> Применение ЭХА-растворов в биотехнологии продуктов из рыбного и растительного сырья	28
<i>Нгуен Ван Хынг, Разумовская Р. Г.</i> Интенсификация процессов солодоращения кукурузы	34
<i>Фам Тхи Ми, Цибизова М. Е.</i> Изучение технологических свойств вторичных ресурсов плодового сырья Вьетнама	39
<i>Артемяева Н. Н., Кардашин А. Ю.</i> Исследование термодинамических и структурных механических характеристик пищевых продуктов с биологическими добавками.....	44
<i>Ажмухамедов И. М., Марьенков А. Н.</i> Определение аномалий объема сетевого трафика на основе аппарата нечетких множеств	48
<i>Краснов В. А., Алексанян И. Ю., Ермолаев В. В., Ларин П. Н., Терешонков С. А., Балыбин И. В.</i> Установка для сравнения энтальпийного и теплотметрического методов определения тепловой энергии в отопительных приборах	51

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Кленина Е. А., Песков А. Е.</i> Событийность смерти: социальный аспект	56
<i>Губенкова Е. В.</i> Юридико-психологические аспекты аутоагрессивного поведения осужденных в исправительных учреждениях России	64
<i>Свечкарѳва В. Р.</i> Проблема гендера в контексте комплементарной этики	70

НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ

<i>Мамаева Н. А.</i> О преемственности математического образования при переходе из школы в технический вуз.....	73
---	----

<i>Ажмухамедов И. М., Ажмухамедов А. И.</i> Принципы обеспечения качества образовательных услуг	79
<i>Битюк В. Л.</i> Метод проектов как способ реализации задач компетентностно-ориентированного образования.....	83
<i>Курпешева А. И.</i> Инварианты иноязычной коммуникативной компетентности студентов технического вуза	87
РЕФЕРАТЫ	91
АВТОРЫ НОМЕРА	96
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	101

CONTENTS

NATURAL SCIENCES

- Afanasiev V. E.* Substantiation of the exclusion of some species of plants from the red book of the Astrakhan region7
- Golubkina N. A., Chizhenkova O. A., Zaitsev V. F., Spiridonova E. S.* The content of selenium in sediments and plants of Northern Caspian Sea10
- Bukharitsin P. I., Kouassi Kouame Modest.* Factors influencing perennial changeability of components of world water balance13
- Oleynikova T. Yu., Melnik I. V.* Influence of the electromagnetic field on of insects fertility (on the example of *Drosophila melanogaster*).....17
- Obukhova O. V., Svetasheva D. R.* Oil pollution of water areas of the Northern Caspian20

TECHNICAL SCIENCES

- Kassamedinov A. I., Razumovskaya R. G.* Application of germinated seeds in birds' diet and its significance for the microflora of the gastrointestinal tract24
- Razumovskaya R. G., Kassamedinov A. I., Cao Thi Hue, Nguyen Van Hung, Zbrodova O. V.* Application of ECA-solutions in biotechnology of products made from fish and plant raw material28
- Nguyen Van Hung, Razumovskaya R. G.* Intensification of the corn malting processes34
- Pham Thi Mi, Tsibizova M. E.* Study of technological properties of secondary resources of fruit raw material of Vietnam39
- Artemieva N. N., Kardashin A. Yu.* Research of thermodynamic and structural mechanical characteristics of foodstuff with biological additives.....44
- Azhmukhamedov I. M., Marienkov A. N.* Network traffic anomaly detection based on fuzzy sets apparatus48
- Krasnov V. A., Aleksanyan I. Yu., Ermolaev V. V., Larin P. N., Tereshonkov S. A., Balybin I. V.* Plant enabling to compare enthalpy and heat-metric methods of thermal energy definition in heaters51

THE HUMANITIES

- Klenina E. A., Peskov A. E.* Eventfulness of death: a social aspect56
- Gubenkova E. V.* Legal and psychological aspects of autoaggressive behavior of convicted in Russian prisons64
- Svechckareva V. R.* Gender problem in complementary ethics context70

NEW EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AND THE QUALITY OF EXPERTS TRAINING

- Mamaeva N. A.* On the continuity of mathematical education in the transition from school to technical university73

<i>Azhmukhamedov I. M., Azhmukhamedov A. I.</i> Principles for ensuring the quality of educational services	79
<i>Bityuk V. L.</i> Project method as an implementation technique of tasks of competence oriented education.....	83
<i>Kurpesheva A. I.</i> Invariants of the foreign communicative competence of students of a technical institute of higher education	87
ABSTRACTS	91
THE AUTHORS OF THE ISSUE	96
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "BULLETIN OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY"	101