

ISSN 1812-9498



Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

1 (49)

2010



ISSN 1812-9498

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

1 (49) / 2010

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. АЛЕКСАНЯН
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. КУРЫЛЕВ
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
www.astu.org/science/journal/

© ФГОУ ВПО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Хохлова О. А. Исследование влияния сил и моментов сил трения в механизме переменной структуры с комбинированным шатуном.....	7
Галимова Л. В., Гуиди Тоньон Клотильде, Костюрин А. В., Гундарева Ю. Г., Хахалева Ю. С. Методика определения эффективности холодильных систем на основе программирования	13
Прошин И. А., Прошин Д. И., Прошина Р. Д. Интегрированный комплекс научных исследований и проектирования морской техники и технологий	20
Турпищева М. С., Селюкова Н. А. Проблемы управления автомобильными пассажирскими перевозками	30
Веселов В. Н., Веселова Ю. А., Вишнякова М. Ю. Использование природного газа как способ экологизации автомобильного транспорта.....	33
Тараканов Г. В., Нурахмедова А. Ф., Попадин Н. В. О выборе рациональной технологии глубокой переработки сернистого газоконденсатного мазута.....	37
Морозов А. Ю., Каратун О. Н. Получение непредельных углеводородов в процессе каталитического пиролиза	43
Дяченко Э. П., Алексанян И. Ю., Васина Н. П., Лебедев О. А. Исследование теплофизических характеристик вспененных растворов сульфанола	47
Мукатова М. Д., Салиева А. Р. Полисахариды водных растений Волго-Каспия, способы извлечения и перспективы применения.....	51
Нгуен Ван Хынг, Разумовская Р. Г. Использование кукурузы в пивоварении	55

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Фёдорова Н. Н., Сентюрова Л. Г. Влияние этанола на клетки поджелудочной железы белых мышей	59
Бегалиева А. М., Фёдорова Н. Н. Изменение эпителия слизистой оболочки кишечника белых мышей под влиянием этанола	61
Котельников А. В., Новакова О. И., Котельникова С. В. Сезонные особенности перекисного окисления липидов в разных органах и тканях крыс при воздействии солью кадмия.....	63
Ложниченко О. В., Кривецкая О. В. Морфофункциональные особенности туловищной почки у озерной лягушки на ранних стадиях развития	66
Ложниченко О. В., Щепнова О. Д. Развитие пищеварительной системы лягушки озерной (<i>Rana ridibunda</i>) в раннем онтогенезе	73
Грушко М. П. Особенности гистологической организации некоторых органов кроветворения озерной лягушки (<i>Rana ridibunda</i>)	78
Новикова Н. М., Кузьмина Е. Г., Лазарева В. Г. О реликтовости дубовых лесов в Волго-Ахтубинской пойме	81
Дедикова Т. Н., Бухарицин П. И. Экологическое состояние реки Волги.....	85
Гараева Х. Р. Акустический дискомфорт в городской среде (на примере городов Баку и Астрахань)	88
Кассамединов А. И., Разумовская Р. Г. Полноценное кормление кур – профилактика болезней незаразной этиологии	96

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Дорохова Н. И., Тогунев Б. М.</i> Префиксальное образование субстантивных терминов в английском языке в сопоставлении с русским (на материале современного англо-русского морского словаря)	101
<i>Сериков О. Т.</i> Отражение правовых норм в сфере охраны окружающей природной среды в действующей и предыдущих Конституциях Казахстана	109
<i>Сериков О. Т.</i> Конституционно-правовое регулирование борьбы с чрезвычайными ситуациями экологического характера в Республике Казахстан.....	113
<i>Сериков О. Т.</i> Роль Конституции Республики Казахстан и ежегодных Посланий главы государства народу страны в правовом регулировании экологических отношений	117
<i>Губенкова Е. В.</i> О содержании принципа гуманизма в уголовном законодательстве. Отношение осужденных к наказанию.....	120

**НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

<i>Мамаева Н. А.</i> О дифференцированном подходе к изучению математики в техническом вузе.....	126
---	-----

РЕФЕРАТЫ	131
-----------------------	------------

АВТОРЫ НОМЕРА	138
----------------------------	------------

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	144
---	------------

CONTENTS

TECHNICAL SCIENCES

Khokhlova O. A. Analysis of the influence of the forces and friction moments in the mechanisms of unstable structure with compound links	7
Galimova L. V., Guidi Tonyon Clotilde, Kostyurin A. V., Gundareva Yu. G., Khakhaleva Yu. S. Definition technique of refrigerating systems efficiency on the basis of programming.....	13
Proshin I. A., Proshin D. I., Proshina R. D. Integrated assembly of scientific research and design of marine engineering and technologies	20
Turpishcheva M. S., Selyukova N. A. Problems of motor passenger traffic control.....	30
Veselov V. N., Veselova Yu. A., Vishnyakova M. Yu. Application of natural gas as a way to ecologization of motor transport	33
Tarakanov G. V., Nurakhmedova A. F., Popadin N. V. On the choice of rational technology of deep processing of sulfur gas-condensate black oil.....	37
Morozov A. Yu., Karatun O. N. Reception of nonlimiting hydrocarbons during catalytic pyrolysis.....	43
Dyachenko E. P., Aleksanyan I. Yu., Vasina N. P., Lebedev O. A. Investigation of thermal characteristics of foamed sulfonol solution	47
Mukatova M. D., Salieva A. R. Polysaccharides of the Volga-Caspian hydrophytes, methods of extraction and prospects of use	51
Nguyen Van Hung, Razumovskaya R. G. Application of corn in brewing	55

NATURAL SCIENCES

Fedorova N. N., Sentyurova L. G. Influence of ethanol on cells of a pancreatic gland of white mice	59
Begalieva A. M., Fedorova N. N. Change of epithelium of intenstin mucous membrane white mice under influence of ethanol	61
Kotelnikov A. V., Novakova O. I., Kotelnikova S. V. Seasonal features of lipid peroxidation in different organs and tissues of rats under the influence of cadmium salt.....	63
Lozhnichenko O. V., Krivetskaya O. V. Morphofunctional features of mesonephric kidney of the lake frog at early stages of its development.....	66
Lozhnichenko O. V., Shchepnova O. D. Development of the digestive system of the lake frog (<i>Rana ridibunda</i>) at the early ontogenesis	73
Grushko M. P. Peculiarities of histological organization of some hemopoietic organs of lake frog (<i>Rana ridibunda</i>)	78
Novikova N. M., Kuzmina E. G., Lazareva V. G. About relic oak woods in the Volgo-Akhtuba flood-plain.....	81
Dedikova T. N., Buharitsin P. I. Ecological condition of the Volga river	85
Garaeva Kh. R. Acoustic discomfort in urban environment (by the example of Baku and Astrakhan).....	88
Kassamedinov A. I., Razumovskaya R. G. High-grade feeding of hens – preventive maintenance of illnesses of noncontagious diagnostics.....	96

THE HUMANITIES

Dorokhova N. I., Togunov B. M. Prefixal formation of substantive terms of the English language in comparison with the Russian language (by the example of the modern English-Russian marine dictionary).....	101
---	-----

Serikov O. T. Reflection of law norms in the sphere of the protection of the surrounding environment in operating and previous Constitutions of Kazakhstan	109
Serikov O. T. Constitutional and legal regulation of struggle with emergency situations in Ecological sphere in Kazakhstan	113
Serikov O.T. The role of the Constitution of Kazakhstan and annual President's Messages to the peoples of his country in the legal regulation of ecological relations	117
Gubenkova E. V. On the issue of the principle of humanism in the criminal legislation. Convicts' attitude to the penalty	120
NEW EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AND THE QUALITY OF EXPERTS TRAINING	
Mamaeva N. A. About the differential approach to the study of mathematics in a technical university	126
ABSTRACTS	131
THE AUTHORS OF THE ISSUE	138
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "BULLETIN OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY"	144