

ISSN 1812-9498



Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

1 (53)
2012



ISSN 1812-9498

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

1 (53) / 2012

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ 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. 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>

© ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Алимов А. В., Разумовская Р. Г.</i> Некоторые аспекты усовершенствования технологий изготовления овощных консервов	7
<i>Булатов Б. Л.</i> Расчетный метод обоснования устойчивости башенных кранов	12
<i>Бухарицин П. И.</i> Создание электронного архива карт ледовых авиаразведок по Северному Каспию	18
<i>Веселов В. Н.</i> Влияние технического уровня и эксплуатационного состояния автомобильных дорог на уровень аварийности.....	21
<i>Вязовой Ю. С., Гулевич В. И.</i> Процессы, проходящие при отдувке в нефтегазовых сепараторах.....	27
<i>Декина Ю. И., Гребеничиков В. М., Хахалева М. А.</i> Повышение эффективности сжигания промышленных отходов в барабанной печи путем совершенствования системы регулировки опорных катков	31
<i>Краснов В. А., Подледнева Н. А., Максименко Ю. А.</i> Зонд для определения коэффициента теплопроводности сыпучих материалов	34
<i>Куасси Куамэ Модест, Бухарицин П. И.</i> Водохозяйственные проблемы Центральной Африки в условиях неопределенности климатических изменений и антропогенных воздействий	37
<i>Максименко Ю. А.</i> Термодинамика внутреннего массопереноса при взаимодействии плодоовощных продуктов с водой.....	41
<i>Масленников А. И., Калашник Ж. В.</i> Изучение флюидальной системы залежи Астраханского газоконденсатного месторождения с целью контроля за ее разработкой	46
<i>Рабей В. В.</i> Изучение состояния буферов мостовых кранов	49
<i>Салимова З. С., Лысова В. Н.</i> Теоретические и экспериментальные исследования плотности соков из растительного сырья	54
<i>Сербин В. И.</i> Определение параметров информационных процессов в автоматизированной обучающей системе	57
<i>Синельщиков А. В., Дроздов В. Н.</i> Расчетные методы определения остаточного ресурса несущих металлоконструкций грузоподъемных кранов	62
<i>Синельщиков А. В., Панасенко Н. Н., Синельщикова Л. С.</i> Математическая модель сейсмических спектров ответа для проектных основ сооружений с крановыми нагрузками	66
<i>Токарева А. А., Бухарицин П. И.</i> Влияние максимальных расходов воды на состояние водного режима Нижней Волги в период половодья	75
<i>Трофименко К. В., Шишкин Н. Д.</i> Разработка конструкции и оценка параметров эффективного индукционного подогревателя нефти и нефтепродуктов.....	78
<i>Фёдорова Н. Н., Джуматова А. А.</i> Особенности развития пищеварительной системы предличинок белорыбицы	84
<i>Хахалев М. А.</i> Программная реализация алгоритма информационной системы технической поддержки обслуживания АТМ и Cash-machine.....	87

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Деманова И. Ф., Расулов М. М., Кузнецов И. А., Деманов А. В.</i> Возможности коррекции адаптационного потенциала студентов.....	91
<i>Дорохов Н. А., Безрук А. Н.</i> Правовое явление «малозначительные деяния»	95

Кленина Е. А., Песков А. Е. Культура политического выбора в современной России	100
Курпешева А. И. Психолого-педагогические основы организации самостоятельной работы студента как средства формирования иноязычной коммуникативной компетентности	105
Мерзаканова С. П., Щеглова И. В. Как учить студентов-иностранцев?.....	111
Мухажина Л. Ш. Договорные отношения товарищества собственников жилья по управлению многоквартирным домом.....	117
Мухажина Л. Ш. Капитальный ремонт как направление деятельности товарищества собственников жилья по управлению многоквартирным домом.....	125
Серкина В. Н. Специфика факторов, влияющих на восприятие прецедентных высказываний (на примере астраханских газет и Интернет-ресурсов).....	131
Тараканова Л. А. О некоторых особенностях использования выразительных средств в современной публицистике для представления языковой картины мира (на материале статей В. Костикова и П. Вощанова).....	134
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	137

CONTENTS

TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES

<i>Alimov A. V., Razumovskaya R. G.</i> Some aspects on improvement of manufacturing techniques of vegetable canned food	7
<i>Bulatov B. L.</i> Calculation method of justifying the stability of the tower crane.....	12
<i>Bukharitsin P. I.</i> Making of the electronic archive of the maps of ice aircraft exploring of the Northern Caspian Sea	18
<i>Veselov V. N.</i> Influence of technical level and operational state of motor roads on the accident rate	21
<i>Vyazovoy Yu. S., Gulevich V. I.</i> The processes occurring in the purging of gas separators	27
<i>Dekina Yu. I., Grebenshchikov V. M., Khakhaleva M. A.</i> Increase in the efficiency of burning of industrial wastes in the rotary furnace by improvement of the system of adjustment of basic rollers.....	31
<i>Krasnov V. A., Podledneva N. A., Maksimenko Yu. A.</i> Probe for definition of the heat conductivity factor of granular materials.....	34
<i>Kuassi Kuame Modest, Bukharitsin P. I.</i> Water-management problems of the Central Africa in conditions of uncertain climatic changes and anthropogenic influence	37
<i>Maksimenko Yu. A.</i> Thermodynamics of internal mass transfer in contact of fruit and vegetable products with water	41
<i>Maslennikov A. I., Kalashnik Zh. V.</i> Study of fluid system of Astrakhan gas-condensate field with the purpose of its development control	46
<i>Rabey V. V.</i> Study of overhead crane's buffer state.....	49
<i>Salimova Z. S., Lysova V. N.</i> Theoretical and experimental researches of density of juices from the plant material.....	54
<i>Serbin V. I.</i> Definition of parameters of information processes in the automated training system.....	57
<i>Sinelshchikov A. V., Drozdov V. N.</i> Calculation methods for determining the residual life of bearing steel structures of cranes.....	62
<i>Sinelshchikov A. V., Panasenko N. N., Sinelshchikova L. S.</i> A mathematical model of the seismic response spectra for design basis of constructions with crane loads	66
<i>Tokareva A. A., Bukharitsin P. I.</i> Influence of the maximum water charges on the state of water regime of the Lower Volga during flood time	75
<i>Trofimenko K. V., Shishkin N. D.</i> Development of the design and assessment of parameters of effective induction heater of oil and oil products.....	78
<i>Fedorova N. N., Dzhumatova A. A.</i> Features of development of the inconnu prolarva digestive system.....	84
<i>Khakhalev M. A.</i> Program realization of algorithm of information system of technical support of ATM and Cash-machine service	87

SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES

<i>Demanova I. F., Rasulov M. M., Kuznetsov I. A., Demanov A. V.</i> The possibilities of correction of adaptive potential of students	91
<i>Dorokhov N. A., Bezruk A. N.</i> Law phenomenon "minor deeds"	95
<i>Klenina E. A., Peskov A. E.</i> Culture of political choice in modern Russia	100

Kurpesheva A. I. Psychological and pedagogical foundations of the organization of the student's individual work as a means of the formation of a foreign communicative competence	105
Merzakanova S. P., Shcheglova I. V. How to teach foreign students?	111
Mukhazhinova L. Sh. Contractual relations of condominium on management by an apartment house	117
Mukhazhinova L. Sh. Major repairs as direction of activity of the condominium on management by an apartment house	125
Serkina V. N. Specificity of factors affecting perception of precedential statements (by the example of Astrakhan newspapers and Internet resources)	131
Tarakanova L. A. On some specific uses of expressive means in modern political journalism for representation of the language picture of the world (by the information of V. Kostikov and P. Voshchanov's articles)	134
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY"	137