



# Вестник

Астраханского  
государственного  
технического  
университета

**2 (50)**  

---

**2010**



ISSN 1812-9498

# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**2 (50) / 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. 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](mailto:vestnik_astu@astu.org)  
[publish@astu.org](mailto:publish@astu.org)  
[www.astu.org/science/journal/](http://www.astu.org/science/journal/)

© ФГОУ ВПО «Астраханский государственный  
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного  
технического университета, 2010

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Абуталиева И. Р., Исакова В. В.</i> Освоение газоконденсатных месторождений как фактор изменения геосистем Астраханского Прикаспия .....	7
<i>Калашник Ж. В.</i> Об активизации экзогенных геологических процессов в пределах Волго-Ахтубинской поймы.....	13
<i>Шишкин Н. Д., Трофименко К. В.</i> Энерготехнологическая схема утилизации попутного газа.....	17
<i>Галимова Л. В., Джумурбаев Р. Ю., Марченко О. С., Биржанов А. С.</i> Эксергетический анализ поршневого холодильного компрессора, охлаждаемого водой.....	22
<i>Панасенко Н. Н., Синельщиков А. В., Рабей В. В.</i> Грузоподъемные машины фирмы «Либхерр» .....	27
<i>Синельщиков А. В., Булатов Б. Л.</i> Совершенствование методов расчета устойчивости башенных кранов .....	36
<i>Синельщиков А. В., Иванников А. М., Гассельберг М. А.</i> Разработка предложений по повышению эффективности работы терминалов по перевалке зерновых грузов.....	39
<i>Курылёв А. С., Чан Динь Тьен.</i> Развитие судостроения и энергетических установок транспортных судов Вьетнама.....	42
<i>Суворова Т. Ф., Бисенова А. Р., Мукатова М. Д.</i> Исследование строения клеточных структур водных растений Волго-Каспийского бассейна с целью их использования в качестве промышленного сырья .....	46
<i>Шабоянц Н. Г., Бичарёва О. Н., Лавриненко А. В.</i> Анализ содержания некоторых микроэлементов в грунтах и воде водоемов дельты Волги .....	53

## ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Коновалова Е. Н.</i> Иммануил Кант и развитие идеи субъективности в русской духовно-академической философии .....	58
<i>Задумина Н. А.</i> Философская проблематика поэзии Бориса Пастернака.....	65
<i>Тимофеева Н. В.</i> Философская концепция мира и человека в повести Виктора Астафьева «Царь-рыба».....	71
<i>Помогаев П. П.</i> Профессионализм менеджера в сфере туризма как следствие самоактуализации его личности.....	76
<i>Помогаев П. П.</i> Социально-психологические качества личности менеджера как основа профессионализма в сфере туризма .....	79
<i>Кананерова Е. Н.</i> Международные публикаторские проекты по аграрной истории России конца XX – начала XXI вв.: российские руководители и участники.....	83
<i>Дорохов Ю. А.</i> Причины популяризации, развития и распространения исламского радикализма в Республике Дагестан.....	91
<i>Дорохова Н. И.</i> Лингвосемиотика повседневной жизни англосаксов в пространстве жилого хабитата.....	99
<i>Силантьева В. Н.</i> Происхождение прецедентных текстов .....	106

**НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

<i>Курьлёв А. С., Ильязова М. Д., Битюк В. Л.</i> Проектирование как основа формирования и оценки компетенций студентов.....	112
<i>Курпешева А. И.</i> Самостоятельная работа студентов в системе категорий теории учебной деятельности.....	118
<b>РЕФЕРАТЫ.....</b>	<b>123</b>
<b>АВТОРЫ НОМЕРА .....</b>	<b>129</b>
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА» .....</b>	<b>133</b>

# CONTENTS

## TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES

<i>Abutaliev I. R., Isakova V. V.</i> Development of gas-condensate deposits as a change agent of Astrakhan Pricaspian geosystems .....	7
<i>Kalashnik Zh. V.</i> On activation of exogenous geological processes on the territory of Volga-Akhtuba floodplain .....	13
<i>Shishkin N. D., Trofimenko K. V.</i> Energotechnological scheme of associated gas recovery .....	17
<i>Galimova L. V., Dzhumurbaev R. Yu., Marchenko O. S., Birzhanov A. S.</i> Exergy analysis of piston-type refrigeratory compressor cooled by water.....	22
<i>Panasenko N. N., Sinelshchikov A. V., Rabey V. V.</i> Liebherr lifting machines .....	27
<i>Sinelshchikov A. V., Bulatov B. L.</i> Perfection of design methods for tower cranes stability.....	36
<i>Sinelshchikov A. V., Ivannikov A. M., Gasselberg M. A.</i> Development of proposals concerning efficiency upgrading of grain transfer terminals .....	39
<i>Kurylev A. S., Chan Dinh Tien.</i> Development of shipbuilding and power plants of Vietnam transport vessels.....	42
<i>Suvorova T. F., Bisenova A. R., Mukatova M. D.</i> Research of cellular structures of water plants of the Volgo-Caspian basin for the purpose of their use as industrial raw materials .....	46
<i>Shaboyants N. G., Bichareva O. N., Lavrinenko A. V.</i> The analysis of the maintenance of some microcells in materials and water of reservoirs of delta of Volga .....	53

## THE HUMANITIES

<i>Konovalova E. N.</i> Immanuel Kant and the development of the idea of subjectivity in Russian ecclesiastical and academic philosophy .....	58
<i>Zadumina N. A.</i> Philosophical conception of Boris Pasternak's poetry .....	65
<i>Timofeeva N. V.</i> Philosophical conception of the world and a man in Victor Astafiev's story "Tsar Fish" .....	71
<i>Pomogaev P. P.</i> Professionalism of manager in the sphere of tourism as a result of self-actualization of his personality .....	76
<i>Pomogaev P. P.</i> Social and psychological qualities of manager as a basis of professionalism in the sphere of tourism .....	79
<i>Kanannerova E. N.</i> International publication projects on the agrarian history of Russia at the end of XX century – beginning of XXI century: Russian leaders and participants .....	83
<i>Dorokhov Yu. A.</i> Some reasons of popularization, development and propagation of Islamic radicalism in the Republic of Dagestan .....	91
<i>Dorokhova N. I.</i> Lingua-semiotics of anglo-saxon everyday life within the space of living habitat.....	99
<i>Silantieva V. N.</i> Origin of case texts.....	106

## NEW EDUCATIONAL TECHNOLOGIES AND THE QUALITY OF EXPERTS TRAINING

<i>Kurylev A. S., Ilyazova M. D., Bityuk V. L.</i> Designing as the bases of the formation and evaluation of students' competence .....	112
<i>Kurpesheva A. I.</i> Students' individual work in the system of the categories of the theory of educational activity.....	118

ABSTRACTS .....	123
THE AUTHORS OF THE ISSUE .....	129
INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL "BULLETIN OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY" .....	133