

ISSN 1812-9498

# Вестник

Астраханского  
государственного  
технического  
университета

1(57)  $\frac{2014}{\text{май}}$



# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА  
ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД

ИНДЕКСИРОВАНИЕ ЖУРНАЛА,  
ВКЛЮЧЕНИЕ В БАЗЫ ДАННЫХ

База Academic Search Research & Development  
компании EBSCO Publishing (США)

База данных Ulrich's Periodicals Directory (США)

Российский индекс научного цитирования – РИНЦ (Россия)

1 (57)  $\frac{2014}{\text{май}}$

АСТРАХАНЬ  
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

## **УЧРЕДИТЕЛЬ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

## **ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

**Н. Т. БЕРБЕРОВА** – доктор химических наук, профессор

## **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ**

**И. Ю. АЛЕКСАНЯН** – доктор технических наук, профессор

**Н. Е. ВЕДЕНЕЕВА** – кандидат исторических наук, доцент

**Н. Н. ГОЛЬЧИКОВА** – доктор геолого-минералогических наук, профессор

**А. В. КОТЕЛЬНИКОВ** – доктор биологических наук, профессор

**О. Н. ПАРШИНА** – доктор филологических наук, профессор

**Н. А. ПИВОВАРОВА** – доктор технических наук, профессор

**С. В. ПОНОМАРЁВ** – доктор биологических наук, профессор

**Г. В. ТАРАКАНОВ** – доктор технических наук, профессор

**А. М. ЦЫКУНОВ** – доктор технических наук, профессор

**Н. Д. ШИШКИН** – доктор технических наук, профессор

## **Адрес редакции:**

414056, Астрахань, Татищева, 16,  
Астраханский государственный технический университет.

Тел.: (8512) 61-42-98

Факс: (8512) 61-43-66

E-mail: [vestnik\\_astu@astu.org](mailto:vestnik_astu@astu.org)

<http://vestnik.astu.org/Pages/Show/1>

© ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный  
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного  
технического университета, 2014

# VESTNIK

OF ASTRAKHAN  
STATE  
TECHNICAL  
UNIVERSITY

SCIENTIFIC JOURNAL

PUBLISHED SINCE APRIL 1993  
ISSUED TWICE A YEAR

JOURNAL INDEX,  
REGISTRATION IN DATABASES

Base Academic Search Research & Development  
of EBSCO Publishing, Inc. (USA)

Ulrich's Periodicals Directory (USA)

Russian Index of Scientific Citation (Russia)

**1** (57)  $\frac{2014}{\text{May}}$

ASTRAKHAN  
PUBLISHING HOUSE ASTU



**FOUNDER**

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION  
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION  
"ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY"

**EDITOR-IN-CHIEF**

**N. T. BERBEROVA** – Doctor of Chemistry, Professor

**EDITORIAL BOARD OF THE SERIES:**

**I. YU. ALEKSANYAN** – Doctor of Technical Sciences, Professor

**N. E. VEDENEYEVA** – Candidate of History, Assistant Professor

**N. N. GOLCHIKOVA** – Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor

**A. V. KOTELNIKOV** – Doctor of Biology, Professor

**O. N. PARSHINA** – Doctor of Philology, Professor

**N. A. PIVOVAROVA** – Doctor of Technical Sciences, Professor

**S. V. PONOMAREV** – Doctor of Biology, Professor

**G. V. TARAKANOV** – Doctor of Technical Sciences, Professor

**A. M. TSYKUNOV** – Doctor of Technical Sciences, Professor

**N. D. SHISHKIN** – Doctor of Technical Sciences, Professor

**Editors address:**

Astrakhan State Technical University

16 Tatishcheva Street, Astrakhan.

414056, Russia

Tel.: (8512) 61-42-98

Fax: (8512) 61-43-66

E-mail: [vestnik\\_astu@astu.org](mailto:vestnik_astu@astu.org)

<http://vestnik.astu.org/Pages/Show/1>

© FSBEI HPE "Astrakhan State  
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State  
Technical University, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Дегтярёва Н. В.</i> Перспективы нефтегазоносности палеозоя Северо-Западного Прикаспия .....	7
<i>Марышева М. А., Шишкин Н. Д.</i> Разработка и исследование параметров пневмоштанговой установки для добычи нефти .....	12
<i>Вязовой Ю. С.</i> Лабораторное моделирование процесса сепарации нефти методом отдувки в вертикальном сепараторе .....	18
<i>Булатов Ж. Л., Синельщиков А. В.</i> Состояние вопроса динамики башенных кранов с учетом больших перемещений.....	23
<i>Кизин В. В., Синельщиков А. В.</i> Исследование совместной работы мостового крана и промышленного здания .....	30
<i>Егупов К. А.</i> Распределение сейсмической нагрузки, действующей на многоэтажное каркасное здание .....	35
<i>Турпищева М. С., Нургалиев Е. Р.</i> Методика оценки качества системы пассажирских автоперевозок .....	42
<i>Титова Л. М., Алексанян А. И., Прямухин С. В., Григорьев П. И.</i> Развитие методов моделирования процессов тепломассообмена в полидисперсных системах на основе комплексного анализа их сорбционных свойств .....	47

### СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Кленина Е. А., Песков А. Е.</i> Отношение к смерти в русле рационально-конструктивного подхода .....	52
<i>Бадалова Е. Н.</i> Концепт «семья» в речи повествователя (Ф. М. Достоевский. «Идиот») .....	55
<i>Бычков Д. М.</i> Концептосфера агиографии в «Современном патерике» М. Кучерской .....	59
<i>Самойленко Л. В.</i> Электронные разговоры пользователей компьютерной сетью как новояз русской речи (на примере чата) .....	66
<i>Ишков Ю. В., Никонова О. А.</i> Некоторые проблемы судебно-психологической экспертизы при бракоразводном процессе на современном этапе развития общества в России .....	71

### ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА» .....	77
---	----

# CONTENTS

## ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES

<i>Degtyareva N. V.</i> Prospects of oil-and-gas content of paleozoic North West Caspian Sea .....	7
<i>Marysheva M. A., Shishkin N. D.</i> Development and examination of parameters of pneumatic sucker-rod unit for oil extraction.....	12
<i>Vyazovoy Yu. S.</i> Laboratory modeling of the oil separation process by the method of blowing in vertical separator .....	18
<i>Bulatov Zh. L., Sinelshchikov A. V.</i> State of the problem of the dynamics of tower cranes taking into account large displacements.....	23
<i>Kizin V. V., Sinelshchikov A. V.</i> Study of joint work of travelling crane and industrial building .....	30
<i>Egupov K. A.</i> Distribution of seismic load acting on a multi-storey frame building .....	35
<i>Turpishcheva M. S., Nurgaliev E. R.</i> Methods of assessment of quality of the passenger transport systems.....	42
<i>Titova L. M., Aleksanyan A. I., Pryamukhin S. V., Grigoriev P. I.</i> Development of methods of modeling of heat and mass transfer processes in polydisperse systems based on a comprehensive analysis of their sorption properties .....	47

## SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES

<i>Klenina E. A., Peskov A. E.</i> Attitude to death in course of rational and constructive approach .....	52
<i>Badalova E. N.</i> Concept "family" in the speech of the narrator (F. M. Dostoevsky. "Idiot").....	55
<i>Bychkov D. M.</i> Sphere of concepts of hagiography in "Modern patericon" of M. Kucherskaya .....	59
<i>Samoilenko L. V.</i> E-chatting of the users of computer network as a newspeak of the Russian language (by the example of chat) .....	66
<i>Ishkov Yu. V., Nikonova O. A.</i> Some problems of forensic psychological expertise in divorce proceedings at the present stage of society development in Russia .....	71

## INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY" .....	77
---	----

**Статья в журнале**

1. Петухов В. А. Совершенствование оценки эффективности топливоиспользования в судовых дизельных установках / В. А. Петухов // Двигателестроение. 1988. № 6. С. 40–42.
2. Гордеева Н. В. О происхождении соловецкой ряпушки *Coregonus albula* и корюшки *Osmerus eperlanus* Сямозера / Н. В. Гордеева, О. Н. Холод, Г. А. Дворянkin, Д. С. Сендек, О. П. Стерлигова // Вопросы ихтиологии. 2009. Т. 49, № 1. С. 28–36.

**Материалы конференций**

1. Голованов В. К. Температурный оптимум и температурные границы жизнедеятельности осетровых видов рыб / В. К. Голованов // Аквакультура осетровых рыб: Достижения и перспективы развития». IV Междунар. науч.-практ. конф., Астрахань, 13–15 марта 2006 г.: материалы докл. М.: Изд-во ВНИРО, 2006. С. 21–24.
2. Зуянова О. В. Ряпушка озер Белое и Воже (Вологодская область) / О. В. Зуянова, Ю. С. Решетников, Н. Л. Болотова, Е. А. Зуянов // Биология и биотехника разведения сиговых рыб. Материалы V Всерос. совещ. СПб.: ГосНИОРХ, 1994. С. 62–64.

**Электронный ресурс удаленного доступа**

1. Пурье Д. Как остановить атаки спама и фишинга / Д. Пурье [Электронный ресурс]: <http://www.osp.ru/win2000/2006/07/3546202/> (дата обращения: 25.10.2013).

**Реферат**

Рекомендуемый объем реферата **150–200 слов**.

Реферат должен отражать структуру и содержание статьи, основные фактические сведения и выводы, без дополнительной интерпретации или критических замечаний автора. Текст реферата не должен содержать информацию, которой нет в исходном документе. **В тексте реферата не должны повторяться сведения, содержащиеся в заглавии.** Следует избегать лишних вводных фраз (например, «Автор статьи рассматривает...»). Не приводятся: описание ранее опубликованных работ, общеизвестные положения, информация о состоянии проблемы, об актуальности выполненного исследования. Реферат пишется **одним абзацем**.

**Ключевые слова**

Ключевые слова – слова и (или) словосочетания, наиболее полно отражающие содержание научной статьи. Рекомендуется использовать от трех до десяти слов и (или) словосочетаний.

**Сведения об авторах**

Сведения об авторах должны быть представлены по следующей форме:

Сведения	Русский вариант	Английский вариант
Фамилия		
Имя		
Отчество		
Ученая степень		
Ученое звание		
Место работы или учебы (организация)		
Подразделение (кафедра, отдел, в т. ч. для аспирантов)		
Должность		
Контактная информация для опубликования: адрес электронной почты		
Другая контактная информация – не публикуется: рабочий/мобильный/домашний телефон		
Почтовый адрес с указанием индекса для пересылки документов и журнала (для иногородних авторов)		

**Адрес редакции:**

414056, Астрахань, Татищева, 16,  
Астраханский государственный технический университет.  
Тел. (8512) 61-42-98.  
Факс (8512) 61-43-66.  
E-mail: [vestnik\\_astu@astu.org](mailto:vestnik_astu@astu.org)  
<http://vestnik.astu.org/Pages/Show/1>



# ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издано в соответствии с системой менеджмента качества  
ФГБОУ ВПО «АГТУ»,  
сертифицированной DQS по (DIN EN) ISO: 9001  
в сфере высшего и дополнительного профессионального образования

**1 (57) 2014  
май**

Директор издательства А. В. Калмыкова  
Зав. редакцией Ю. В. Курбаба  
Редактор Н. А. Пичужкина  
Переводчик М. М. Захарова  
Дизайн обложки И. А. Соколова  
Компьютерная верстка В. С. Маркелова

Журнал зарегистрирован  
Федеральной службой по надзору в сфере связи,  
информационных технологий и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № 9-0683 от 11 июня 2004 г.

**Адрес учредителя:**  
414056, Астрахань, Татищева, 16.

Подписано в печать 30.05.2014. Формат 60×84/8.  
Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 9,3. Уч.-изд. л. 6,5.  
Тираж 500 экз. Заказ 350.  
Цена 360 р.

Отпечатано в типографии АГТУ:  
414056, Астрахань, Татищева 16.