

# 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(61) 2016  
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

**Е. В. ГАЙНУТДИНОВА** – канд. философских 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, 2016

# 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(61)** **2016**  
**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

**E. V. GAYNUTDINOVA** – Candidate of Philosophy, 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, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Тараканов Г. В., Нурахмедова А. Ф., Рамазанова А. Р., Савенкова И. В.</i> Термоадсорбционное облагораживание углеводородных остатков.....	7
<i>Ахмедов А. С., Ахмедова З. Х., Ахмедова Х. Г.</i> Влияние слоистой неоднородности пласта на показатели разработки при неизотермическом вытеснении парафинистой нефти водой.....	14
<i>Чудиевич Д. А., Альгириева Р. Р.</i> Проблема пенообразования на установках очистки газа от кислых компонентов и пути ее решения.....	22
<i>Безюков О. К., Жуков В. А., Маад М. М.</i> Современные присадки к дизельному топливу .....	28
<i>Ольховик Е. О., Буцанец А. А.</i> Оценка экономической эффективности применения прибрежных и морских энергоблоков для удовлетворения нужд потребителей .....	34
<i>Брагина Е. К., Соколов С. С.</i> Современные методы биометрической аутентификации: обзор, анализ и определение перспектив развития .....	40
<i>Максименко Ю. А., Феклунова Ю. С., Андреева Е. В.</i> Экспериментально-аналитическое исследование кинетики влагопоглощения сухими растительными материалами .....	46

### СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Брусиловский Д. А.</i> Реализация межкультурных возможностей диалога Запада и Востока в межрелигиозной сфере.....	51
<i>Тихонова В. Л.</i> Культурная самоидентификация в социальной сети Интернета .....	59
<i>Шлакина М. Н.</i> Формирование языковой, речевой, коммуникативной компетенций в группах экономического профиля обучения (из опыта работы) .....	64
<i>Тараканова Л. А.</i> Репрезентация образа фронтовика в воспоминаниях астраханских участников Великой Отечественной войны .....	76

### ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА» .....	85
---	----

# CONTENTS

## TECHNICAL SCIENCES

<i>Tarakanov G. V., Nurakhmetova A. F., Ramazanov A. R., Savenkova I. V.</i> Thermohaline refining of hydrocarbon residues .....	7
<i>Akhmedov A. S., Akhmedova Z. Kh., Akhmedova Kh. G.</i> Influence of layered nonuniformity of the reservoir on the parameters of extraction at non-isothermal water-oil displacement .....	14
<i>Chudievich D. A., Algirieva R. R.</i> Problem of foaming in the units of gas purification from acidic components and ways of its solution .....	22
<i>Bezyukov O. K., Zhukov V. A., Maad M. M.</i> Modern additives for diesel fuel .....	28
<i>Olkhovik E. O., Butsanets A. A.</i> Assessment of economic efficiency of coastal and sea power units for satisfaction of consumer needs .....	34
<i>Bragina E. K., Sokolov S. S.</i> Modern methods of biometric authentication: review, analysis and determination of outlook .....	40
<i>Maksimenko Yu. A., Feklunova Yu. S., Andreeva E. V.</i> Experimental and analytical study of kinetics of moisture absorption by dry vegetable materials .....	46

## SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES

<i>Brusilovskii D. A.</i> Actualization of intercultural opportunities of dialogue between West and East in interreligious sphere .....	51
<i>Tikhonova V. L.</i> Cultural self-identification in the Internet social network .....	59
<i>Shlakina M. N.</i> Formation of linguistic, speech-oriented and communicative competencies in groups with economic profile (from professional experience) .....	64
<i>Tarakanova L. A.</i> Presentation of the veteran's image in the memories of Astrakhan participants in the Great Patriotic war .....	76

## INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY" .....	85
---	----