

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)

2⁽⁶⁴⁾ $\frac{2017}{\text{ноябрь}}$

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО 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

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

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2017

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)

2⁽⁶⁴⁾ 2017
November

ASTRAKHAN
PUBLISHING HOUSE ASTU

FOUNDER

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER 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

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

© FSBEI HE "Astrakhan State
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State
Technical University, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Андросова К. О., Ганюков В. Ю.</i> Анализ продаж автомобильного дилерского центра на основе технологии Business Intelligence.....	7
<i>Бурнашев Р. А., Артемьева Н. Н., Максименко Ю. А.</i> Оптимизация работы технологического процесса канализационно-очистных сооружений нефтеперерабатывающего завода для сокращения объемов хранения нефтешламов	16
<i>Попов Г. А., Автаев В. А., Романенко Н. Г.</i> Концепция использования систем кондиционирования в качестве компонента системы безопасности.....	21
<i>Попов Г. А.</i> Соотношения для характеристик многоканальных систем с пуассоновскими поступлениями.....	29
<i>Романенко Н. Г., Головкин С. В., Соколов А. С.</i> Применение технологии Li-Fi на буровой установке ...	37
<i>Шишкин Н. Д., Ильин Р. А.</i> Анализ направлений повышения конкурентоспособности конструкций энергоэффективных ветроэнергостановок различных типов.....	42
<i>Semassou Guy Clarence, Guidi Tognon Clotilde, Toukourou Chakirou Akanho, Assogba Wounon V. Z. Murielle, Vianou Antoine, Degan Gerard.</i> Characteristics of cooked bricks with incorporation of expanded polystyrene used in building construction	51
<i>Бухарицин П. И., Овчарова А. Ю.</i> Анализ весеннего половодья и летнего паводка в 2017 году на Нижней Волге	61
<i>Волосников Г. И.</i> Обзор данных по биологии стерляди <i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758)	67
<i>Донская В. И., Катакаев Н. Х.</i> Сравнительная характеристика гибридов гиномонойной формы по крупноплодности.....	73
<i>Козлов С. А., Либерман Е. Л.</i> Соотношение количественных показателей комплексов микроартропод в почвах юга Тюменской области	77
<i>Либерман Е. Л.</i> Анализ линейно-весовых показателей и меристических признаков сибирской стерляди <i>Acipenser ruthenus marsiglii</i> (Brandt, 1833) бассейна реки Иртыш	83
<i>Попова Е. И.</i> Состояние растительности в районе Тобольской промышленной площадки.....	90
<i>Oshaghi Hanieh, Mokhtari Ali.</i> Investigating anti corrosion properties of nonwoven polyester layer finished by graphene	95

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Дубинина Н. А., Агабалаева Э. Ф.</i> Анализ результатов деятельности ПАО «Сбербанк России»	102
<i>Потапова И. И., Маготин Е. О.</i> Проектные разработки ООО «Лукойл-Нижневожскнефть» на каспийском шельфе.....	108
<i>Ишков Ю. В., Аббясова Ю. А., Головина Е. О.</i> Использование запрещенных методов исследования и взятие биологического материала медицинскими работниками нацистской Германии у узников концентрационных лагерей в период Второй мировой войны	115
<i>Ишков Ю. В., Кончина Т. О., Шмотова М. С.</i> Психология женщин молодого возраста, совершивших террористический акт на территории России	123

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО

ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	133
----------------------------------	-----

CONTENTS

TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES

<i>Androsova K. O., Ganjukov V. Ju.</i> Processing sales of the automobile dealer center on the basis of Business Intelligence technology.....	7
<i>Burnashev R. A., Artemieva N. N., Maksimenko Yu. A.</i> Optimization of technological processes of the sewage treatment plants of the oil refinery to reduce the oil sludge volumes.....	16
<i>Popov G. A., Avtaev V. A., Romanenko N. G.</i> The concept of using air conditioning systems as a component of the safety system.....	21
<i>Popov G. A.</i> Relations for characteristics of multi-channel systems with Poisson accidents.....	29
<i>Romanenko N. G., Golovko S. V., Sokolov A. S.</i> Application of Li-Fi technology to a drilling rig.....	37
<i>Shishkin N. D., Ilyin R. A.</i> Analysis of the competitiveness increase of energy-efficient designs of wind turbines of various types.....	42
<i>Semassou Guy Clarence, Guidi Tognon Clotilde, Toukourou Chakirou Akanho, Assogba Wounon V. Z. Murielle, Vianou Antoine, Degan Gerard.</i> Characteristics of cooked bricks with incorporation of expanded polystyrene used in building construction.....	51
<i>Bukharitsin P. I., Ovcharova A. Y.</i> Analysis of the spring flood and summer high water in 2017 on the Lower Volga	61
<i>Volosnicov G. I.</i> Review of data on biology of sterlet <i>Acipenser ruthenus</i> (Linnaeus, 1758)	67
<i>Donskaya V. I., Katakaev N. H.</i> Comparative characteristics of hybrids of the gynomoecious form by large- fruited	73
<i>Kozlov S. A., Liberman E. L.</i> Proportion of quantitative indicators of microarthropod complexes in soils of the southern part of the Tyumen region	77
<i>Liberman E. L.</i> Analysis of linear-weight indicators and meristic characters of the Siberian sterlet <i>Acipenser ruthenus marsiglii</i> (Brandt, 1833) in the Irtysh river basin.....	83
<i>Popova E. I.</i> The state of vegetation around the Tobolsk industrial site.....	90
<i>Oshaghi Hanieh, Mokhtari Ali.</i> Investigating anti corrosion properties of nonwoven polyester layer finished by graphene	95

SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES

<i>Dubinina N. A., Agabalaeva E. F.</i> Analysis of performance results of PJSC "Sberbank of Russia"	102
<i>Potapova I. I., Magotin E. O.</i> Project developments of "Lukoil-Nizhnevolzhskneft" LLC on the Caspian shelf.....	108
<i>Ishkov Yu. V., Abbyasova Yu. A., Golovina E. O.</i> Using forbidden research methods and taking biological material from prisoners of concentration camps by Nazi medical workers during World War II	115
<i>Ishkov Yu. V., Konchina T. O., Shmotova M. S.</i> Psychology of the young women who committed the terrorist act on the territory of Russia.....	123

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY"	133
---	-----