

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)

Международная система библиографических ссылок CrossRef

Российский индекс научного цитирования – РИНЦ (Россия)

Реферативный журнал и база данных ВИНТИ РАН (Россия)

1(67) $\frac{2019}{\text{май}}$

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ю. А. МАКСИМЕНКО – доктор технических наук, доцент

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

И. Ю. АЛЕКСАНЯН – доктор технических наук, профессор

Е. В. ГАЙНУТДИНОВА – кандидат 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, 2019

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)

International Bibliographic Reference System CrossRef
Russian Index of Scientific Citation (Russia)

Abstract Journal and Data Base
of All-Russian Institute of Scientific and Technical Information
of Russian Academy of Sciences (Russia)

1(67) $\frac{2019}{\text{May}}$

ASTRAKHAN
PUBLISHING HOUSE ASTU

FOUNDER

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

EDITOR-IN-CHIEF

A. YU. MAKSIMENKO – Doctor of Technical Sciences, Assistant 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, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Марышева И. Н., Сорокин А. А., Григорьева И. Р.</i> Метод структуризации задачи проектирования элементов сетей доступа на основе оптических технологий	7
<i>Кононенко С. В., Савенков М. В., Ильин Д. А., Санжапова Г. Р.</i> Методы борьбы с несанкционированным вмешательством в системы учета электроэнергии.....	14
<i>Головко С. В., Турнищев Ш. А., Рогов А. В., Аникеев А. В.</i> Автоматизированное рабочее место диспетчера электрических сетей	23
<i>Дяченко Н. П., Максименко Ю. А., Дяченко Э. П.</i> Разработка рациональных режимов сушки желатинового бульона из отходов переработки рыбы	30
<i>Головко С. В., Павленко В. А.</i> «Солнечная дорога» – дорога будущего	37
<i>Турнищева М. С., Кичко А. Е.</i> Вопросы разработки моделей логистических процессов транспортировки узлов ветродвигателей.....	44
<i>Головко С. В., Кубенова А. М.</i> Классификация составляющих электросетей по аспектам надежности на территории Астраханской области (на примере филиала ПАО «МРСК Юга» – «Астраханьэнерго»)	48

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Артемяева Е. В., Голубева В. С.</i> Использование метода Test-Teach-Test на занятиях по английскому языку	57
<i>Дорохова Н. И.</i> Лингвокультурологический аспект феномена хабитата как среды обитания средневекового англоязычного социума	63
<i>Маметьев И. В.</i> Стратегии оптимальной реализации принципов толерантности в современном научном дискурсе.....	68
<i>Тихонова В. Л.</i> Влияние виртуальной среды на трансформацию социокультурной практики	73

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО

ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	77
----------------------------------	----

CONTENTS

TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES

<i>Marysheva I. N., Sorokin A. A., Grigorieva I. R.</i> Method of structuring problem of access network elements design based on optical technologies	7
<i>Kononenko S. V., Savenkov M. V., Ilyin D. A., Sanzhapova G. R.</i> Methods of fighting against non-sanctioned intervention into power metering systems	14
<i>Golovko S. V., Turpishchev Sh. A., Rogov A. V., Anikeev A. V.</i> Automated workplace of the electrical network dispatcher	23
<i>Dyachenko N. P., Maksimenko Yu. A., Dyachenko E. P.</i> Developing rational modes of drying gelatin broth from fish processing waste	30
<i>Golovko S. V., Pavlenko V. A.</i> "A solar road" - a road of the future	37
<i>Turpishcheva M. S., Kichko A. E.</i> Developing models of logistic processes of wind turbine parts transportation	44
<i>Golovko S. V., Kubenova A. M.</i> Classification of power network elements on reliability-related aspects in the Astrakhan region (on the example of "Astrakhanenergo" - a branch of PJSC "IDNC of the South")...	48

SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES

<i>Artemeva E. V., Golubeva V. S.</i> Using Test-Teach-Test approach at english classes	57
<i>Dorokhova N. I.</i> Linguo-cultural aspect of habitat as a living environment of medieval english-speaking socium	63
<i>Mametyev I. V.</i> Strategies of optimal implementation of principles of tolerance in contemporary scientific discourse	68
<i>Tikhonova V. L.</i> Impact of virtual environment on transformation of socio-cultural practices	73

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

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