

ISSN 1812-9498 (Print)
ISSN 2687-1076 (Online)

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)

2(70) $\frac{2020}{\text{ноябрь}}$

**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. АЛЕКСАНИЯН – 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>

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2020

ISSN 1812-9498 (Print)
ISSN 2687-1076 (Online)

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)

2(70) **2020**
November

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>

© FSBEI HE "Astrakhan State
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State
Technical University, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Коиспаева О. Г., Головки С. В., Надеев М. А.</i> Технологическое видеонаблюдение как инструмент защиты интеллектуального прибора учета электроэнергии от сторонних лиц	7
<i>Тюков Н. А., Тюков А. А., Гейдаров С. Э., Кудряшов В. С., Немчинова А. Л.</i> Конвергентные технологии как новейшее направление в развитии нефтегазовой промышленности.....	14
<i>Головки С. В., Задоркин Д. А.</i> Анализ влияния климатических факторов на выбор типа солнечной панели	21
<i>Пивоварова Н. А., Акишина Е. С., Рыжова М. В., Власова Г. В.</i> Ультразвуковая интенсификация удаления сероводорода из мазута	27

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Пушинова В. В.</i> Дистанционное обучение: современное состояние и перспективы развития	33
<i>Ишков Ю. В.</i> Медицинские, социальные и организационные основы обеспечения безопасности осужденных в исправительных учреждениях ФСИН России.....	40
<i>Гаджиев Н. Г., Киселева О. В., Коноваленко С. А., Скрипкина О. В.</i> Исторические аспекты развития контрольных органов в СССР.....	51
<i>Толстикова В. А., Убайдуллаева У. М.</i> Международный лизинг и особенности его использования в России.....	59
<i>Афанасьева О. С., Морозова Я. С.</i> Алгоритм построения интерактивного занятия при обучении иностранному языку на основе метода анализа конкретных ситуаций.....	72
<i>Гуриенко М. А.</i> Синтаксические эмфатические конструкции в преподавании иностранных языков	76
<i>Рябцева И. Г., Магомедли Н. М.</i> Роль чтения текстов в обучении иностранным языкам (на примере исторических текстов), стратегии чтения	81

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

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

CONTENTS

TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES

<i>Koispaeva O. G., Golovko S. V., Nadeev M. A.</i> Technological video surveillance as protective tool of smart electricity meters from unauthorized access	7
<i>Tyukov N. A., Tyukov A. A., Geidarov S. E., Kudryashov V. S., Nemchinova A. L.</i> Convergent technologies as trend in oil and gas industry development	14
<i>Golovko S. V., Zadorkin D. A.</i> Analysis of influence of climatic factors on selecting types of solar panels.....	21
<i>Pivovarova N. A., Akishina E. S., Ryzhova M. V., Vlasova G. V.</i> Ultrasonic intensification of hydrogen sulphide removal from fuel oil	27

SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES

<i>Pushnova V. V.</i> Distance learning: current state and prospects for development.....	33
<i>Ishkov Yu. V.</i> Medical, social and organizational fundamentals of ensuring safety of convicts in correctional institutions of federal penitentiary service of Russia	40
<i>Gadzhiev N. G., Kiseleva O. V., Konovalenko S. A., Skripkina O. V.</i> Historical aspects of control bodies development in USSR.....	51
<i>Tolstikova V. A., Ubaydullaeva U. M.</i> International leasing and features of using it in Russia.....	59
<i>Afanaseva O. S., Morozova Ya. S.</i> Algorithm for interactive lesson in teaching foreign language using case study method.....	72
<i>Gurienko M. A.</i> Syntactic emphatic constructions in teaching foreign languages	76
<i>Ryabtseva I. G., Magamedli N. M.</i> Role of reading texts in teaching foreign languages (study of historical texts), reading strategies.....	81

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

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