

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(69)**2020**
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. 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/Page>

© ФГБОУ ВО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2020

ISSN 1812-9498

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(69)**2020**
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/Page>

© FSBEI HE "Astrakhan State
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State
Technical University, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Галин А. В., Дмитриев А. А., Виноградова Э. В.</i> Экономическое развитие общества и транспортные системы доставки грузов	7
<i>Петров Б. С., Галин А. В.</i> Проблемы транспортировки тяжеловесного контейнера автотранспортом по дорогам Российской Федерации	13
<i>Руденко А. М., Шипулина Ю. В., Руденко М. Ф.</i> Улучшение условий хранения плодоовощной продукции на базах	24
<i>Максименко Ю. А., Драчевский С. В., Драчевская Н. А.</i> Проблематика неравномерного распределения газового потока в адсорберах осушки газа при подготовке газа к транспорту	31
<i>Типаков В. С., Яковлев Т. А.</i> Особенности построения Anyhaul сетей 5G RAN	38
<i>Воробьев А. Е., Воробьев К. А.</i> Бионическое обоснование современных технологий	44
<i>Джафарли М. К.</i> Численное исследование влияния управляющих параметров на быстродействие разработанной электронно-управляемой форсунки	58

СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Маметьев И. В.</i> Особенности теневой экономики в СССР эпохи «застоя»	65
<i>Афанасьева О. С., Морозова Я. С.</i> Специфика использования методов интерактивного обучения иностранному языку студентов неязыковых специальностей	71
<i>Тихонова В. Л.</i> Специфика развития игровой онлайн-индустрии	76

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО

ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	84
----------------------------------	----

CONTENTS

TECHNICAL AND NATURAL SCIENCES

<i>Galin A. V., Dmitriev A. A., Vinogradova E. V.</i> Economic development of society and cargo transportation systems	7
<i>Petrov B. S., Galin A. V.</i> Problems of transporting heavy containers by road transport in Russian Federation.....	13
<i>Rudenko A. M., Shipulina Yu. V., Rudenko M. F.</i> Improvement of storage conditions of fruits and vegetables in storehouses	24
<i>Maximenko Yu. A., Drachevsky S. V., Drachevskaya N. A.</i> Problems of uniform distribution of gas flow in gas drying absorbers when preparing gas for transportation.....	31
<i>Tipakov V. S., Yakovlev T. A.</i> Characteristics of building Anyhaul 5G RAN.....	38
<i>Vorobev A. E., Vorobyev K. A.</i> Bionic substantiation of modern technologies.....	44
<i>Jafarli M. K.</i> Numerical investigation of influence of control parameters on operating speed of developed electronically controlled injector.....	58

SOCIAL SCIENCES AND THE HUMANITIES

<i>Mametyev I. V.</i> Characteristics of shadow economy in stagnation era in USSR.....	65
<i>Afanaseva O. S., Morozova Ya. S.</i> Characteristics of interactive methods of foreign language training for students of non-linguistic specialities.....	71
<i>Tikhonova V. L.</i> Specificity of online game industry development	76

INSTRUCTIONS TO THE AUTHORS OF THE JOURNAL

"VESTNIK OF ASTRAKHAN STATE TECHNICAL UNIVERSITY"	84
---	----