

ISSN 1812-9498



Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

2 (54)

2012



ISSN 1812-9498

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА
ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД

2 (54) / 2012

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

ISSN 1812-9498

VESTNIK

OF ASTRAKHAN
STATE
TECHNICAL
UNIVERSITY

SCIENTIFIC JOURNAL

PUBLISHED SINCE APRIL 1993
ISSUED TWICE A YEAR

2 (54) / 2012

ASTRAKHAN
PUBLISHING HOUSE ASTU

УЧРЕДИТЕЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Астраханский государственный технический университет»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ СЕРИИ

доктор технических наук, профессор И. Ю. АЛЕКСАНЯН
доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА
доктор геолого-минералогических наук, профессор Н. Н. ГОЛЬЧИКОВА
доктор технических наук, профессор А. Ф. ДОРОХОВ
доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Ф. ЗАЙЦЕВ
доктор экономических наук, профессор Е. П. КАРЛИНА
кандидат технических наук, профессор А. С. КУРЫЛЁВ
доктор технических наук, профессор В. Н. МЕЛЬНИКОВ
доктор биологических наук, профессор С. В. ПОНОМАРЁВ
доктор технических наук, профессор О. М. ПРОТАЛИНСКИЙ
доктор психологических наук, профессор Ю. П. ТИМОФЕЕВ
доктор технических наук, профессор А. М. ЦЫКУНОВ

Адрес редакции:

414025, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.

Тел.: (8512) 61-42-98

Факс: (8512) 61-43-66

E-mail: vestnik_astu@astu.org

<http://astu.org/Pages/Show/174>

© ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный
технический университет»,

Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2012

FOUNDER

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION
OF HIGHER PROFESSIONAL EDUCATION

"Astrakhan State Technical University"

EDITOR-IN-CHIEF

Doctor of Chemical Sciences, Professor N. T. BERBEROVA

EDITORIAL BOARD OF THE SERIES:

Doctor of Technical Sciences, Professor I. YU. ALEKSANYAN
Doctor of Chemical Sciences, Professor N. T. BERBEROVA
Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor N. N. GOLCHIKOVA
Doctor of Technical Sciences, Professor A. F. DOROKHOV
Doctor of Agricultural Sciences, Professor V. F. ZAITSEV
Doctor of Economic Sciences, Professor E. P. KARLINA
Candidate of Technical Sciences, Professor A. S. KURYLEV
Doctor of Technical Sciences, Professor V. N. MELNIKOV
Doctor of Biological Sciences, Professor S. V. PONOMAREV
Doctor of Technical Sciences, Professor O. M. PROTALINSKY
Doctor of Psychological Sciences, Professor Yu. P. TIMOFEEV
Doctor of Technical Sciences, Professor A. M. TSYKUNOV

Editors address:

Astrakhan State Technical University
16 Tatishcheva Street, Astrakhan,
414025, Russia
Tel.: (8512) 61-42-98
Fax: (8512) 61-43-66
E-mail: vestnik_astu@astu.org
<http://astu.org/Pages/Show/174>

© FSBEI HPE "Astrakhan State
Technical University",

Vestnik of Astrakhan State
Technical University, 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Турпищева М. С.</i> Моделирование транспортных систем при грузоперевозках	9
<i>Гудков В. А., Турпищева М. С., Нургалеев Е. Р.</i> Логистические модели систем обработки грузовых контейнеров	13
<i>Лысова В. Н., Дульгер Н. В.</i> Инженерные аспекты реализации циклического энергоподвода при оросительном размораживании гидробионтов	18
<i>Панасенко Н. Н., Синельщикова Л. С., Синельщиков А. В.</i> Спектральный анализ Фурье вероятностно-статистических акселерограмм.....	22
<i>Тверигин А. А.</i> Анализ риска конвейерных систем для перегрузки опасных грузов.....	32
<i>Синельщиков А. В., Булатов Б. Л.</i> Устойчивость башенных кранов при переменных эксплуатационных состояниях	41
<i>Синельщиков А. В., Кирилова М. А.</i> Исследование влияния инцидентов на транспортировку грузов морским транспортом	45
<i>Хахов А. А.</i> Экспериментальные исследования нагруженности автомобильных кранов кинематическими воздействиями дороги	48
<i>Хохлова О. А., Пономарёва Е. В.</i> Структурная классификация механизмов переменной структуры	57
<i>Галимова Л. В., Седойкин И. Е., Фирсаков В. Е., Фомичёв А. С., Марутов Г. А.</i> Термодинамический анализ одноступенчатой фреоновой холодильной установки ООО «АРТЭС»	63
<i>Плахий Я.</i> Кровля из мягкой черепицы в Центральной Европе.....	69
<i>Печман Я.</i> Опыт использования электровелосипеда в качестве альтернативного транспортного средства в городской среде	74

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

<i>Кленина Е. А., Песков А. Е.</i> Общественное мнение: от исследования полисемантичности понятия к выявлению сущности феномена	78
<i>Дорохова Н. И.</i> Лингвосемиотика охоты англо-норманнов как феномен повседневной жизни феодальной Британии XI–XIV веков.....	87
<i>Бычков Д. М.</i> «Агиографиизирующий» подтекст в клерикальном детективе А. Ивановой «Святая Иоланда»	92
<i>Игумнова Е. С.</i> Морфологические единицы и их роль в описании степного пейзажа (на материале произведений А. П. Чехова)	99
<i>Мерзаканова С. П., Щеглова И. В.</i> Формирование фонетической компетенции на уроках русского языка как иностранного	104
<i>Исупова С. М.</i> Модификации романтического исторического романа И. И. Лажечникова «Последний Новик»	108
<i>Фолиева Т. А.</i> Ожидаемая/неожидаемая социализация: несколько критических замечаний.....	113
<i>Немчинова А. Л., Немчинов Д. В.</i> Интеллектуальные достижения и нравственное состояние современного общества	118
<i>Щербакова Л. В.</i> Феномен пограничного города: Астрахань XVI–XVII веков в описаниях европейцев	123

**НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

Булычева Ю. В., Васильева Т. В. Организация самостоятельной работы студентов вузов
при подготовке к тестированию по математике 130

Мамаева Н. А. Разработка педагогической модели коррекции математических знаний
первокурсников в техническом вузе 135

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ ЖУРНАЛА

«ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА» 141