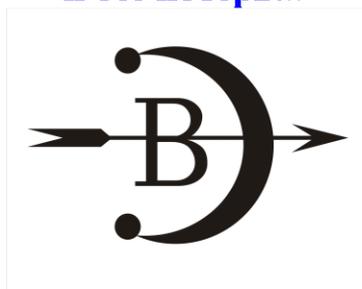


**«Бить точно в цель
и без потерь!»**



**№ 2 (15)
2018**

ВЕСТНИК
Ордена «За вклад в просвещение»



АНОО ДПО
**«БАЛАКОВСКИЙ ИНСТИТУТ
БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»**

Научные труды
20 Межвузовской Российской научной конференции

**Векторная энергетика
в технических, биологических
и социальных системах**

14-15 июня 2018 года

Балаково – 2018

ВЕСТНИК
Ордена «За вклад в просвещение»
АНОО ДПО
«Балаковский институт
Бизнеса и Управления»
№2(15), 2018

Общенаучный журнал
Издается с 2007 г.
Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, утвержденный президиумом Высшей международной аттестационной комиссии Eurasian Agency of Science and Education (Лондон, Великобритания), в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Главный редактор А.В.Власов *д-р.техн.наук., профессор*
Зам. главного редактора В.К. Власова *д-р.экон.наук., профессор*
Ответственный секретарь М.В. Пономарева *канд.психол.наук., доцент, д-р.экон.наук. МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ*

Редакционный совет: Г.Г. Болдырев *д-р.техн.наук., профессор (Пенза); И.В.Плохов д-р.техн.наук., профессор (Псков); В.В. Власов д-р.техн.наук., д-р.экон.наук МАН ВЭ, профессор(Балаково); Ю.М. Знамцев канд.техн.наук., доцент, д-р.физ.-мат.наук. МАН ВАЭ, профессор МАН ВЭ (Балаково); А.В. Косарев д-р.техн.наук., профессор (Оренбург); С.Ф. Котов – Дарти д-р.юрид.наук., д-р.экон.наук, профессор(Тверь); А.Е. Лебедь канд.экон.наук., д-р.экон.наук. МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ (Балаково); Н.И.Лодочкин д-р.техн.наук (Оренбург); В.С. Нагорный д-р.техн.наук., профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации (Санкт-Петербург); А.В Разуваев. д-р.техн.наук., профессор (Балаково); Ю.А.Ушаков д-р.техн.наук., профессор(Оренбург); А.Е. Шаралапов канд.техн.наук., доцент, д-р.техн.наук. МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ (Пенза)*

Редактор В.К. Власова
Компьютерная верстка М.В.Пономарева

Адрес редакции: а/я 328, ОПС 20, г.
Балаково, Саратовская область, 413860
Тел.: +79914597119
e-mail: bibu_rect@mail.ru
<http://www.bibiu.ru>

Электронная подписка на сайте
<http://www.bibiu.ru>

ISBN 978-5-9907262-7-7

Подписано в печать 02.07.2018
СООО «АН ВЭ» Лицензия Код 221
Серия ИД № 03989 от 12.02.01 г.
Формат издания 60x84 1/8. Объем 11,75 печатных
листа.
Гарнитура Times New Roman.
Тираж 50 экз. Заказ № 01/07-18
Печать тиража – Типография «Лист»,
ул. Московская, 16, г. Балаково,
Саратовская область, 413865
Тел.: 8 (8453) 44-02-72

При перепечатке материалов ссылка на журнал
обязательна

Точка зрения редакции может не совпадать с
мнением авторов статей

© АНОО ДПО «Балаковский институт Бизнеса и
Управления», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

А.А.Унцов. Историческая необходимость изменения подходов к проектированию и модернизации объектов теплоэнергетики.....	3
А.А.Унцов, Н.И.Лодочкин. Недостатки нормативных методик при расчете тепловых нагрузок.....	5
А.А.Унцов. Энергетический аудит.....	8
А.А.Унцов. Математический анализ расчетов при проектировании.....	14
А.А.Унцов. Разработка многовариантных схем теплоснабжения.....	19
А.А.Унцов. Техническое перевооружение существующих систем теплоснабжения с использованием векторно-энергетических критериев.....	24
Д.А.Бородин. Газ – это народное достояние России.....	30
Д.А.Бородин. Необходимость реформирования газового хозяйства Оренбургской области.....	42
Д.А.Бородин. Организационные реформы газового хозяйства в России.....	47
Д.А.Бородин. Технологические реформы газового хозяйства в России.....	59
Д.А.Бородин. Экономические реформы газового хозяйства в России.....	72
Д.А.Бородин. Роль Бородина Д.А. в проведении современных технологических и организационно-экономических реформ в газовой отрасли.....	88
Д.А.Бородин. Разработка новых технологий в АО «Газпром газораспределение Оренбург» и ООО «Газпром межрегионгаз Оренбург» с учетом современных требований производственных процессов.....	92
Д.А.Бородин. Разработка многофункциональной системы «Умный дом».....	105
Д.А.Бородин. Внедрение ГИС и многофункциональной системы «Умный дом» - это решение актуальных технологических задач оптимизации производственных процессов.....	119
Д.А.Бородин. Внедрение системы «Умный дом». Результаты.....	129
Д.А.Бородин. Выводы по газификации Оренбургской области.....	131
А.В.Косарев. Применение новых принципов преобразования тепловой энергии в атомной энергетике.....	138
А.В.Косарев, И.А.Косарев. Ветер и океанические течения.....	142
А.В.Косарев, И.А.Косарев. Возможная природа ледниковых периодов.....	148
А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Моделирование теплоснагрева жилой комнаты. Вариация коэффициента теплоотдачи внешней стены. Обработка результатов моделирования.....	157
А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Моделирование теплоснагрева жилой комнаты. Вариация коэффициента теплоотдачи потолка. Обработка результатов моделирования.....	163
А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Моделирование теплоснагрева жилой комнаты. Вариация коэффициента теплоотдачи внутренней стены. Обработка результатов моделирования.....	170
А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Моделирование теплоснагрева жилой комнаты. Оптимальные материалы. Обработка результатов моделирования.....	176
А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Моделирование теплоснагрева жилой комнаты. Оптимальные материалы. Подогрев полов. Обработка результатов моделирования.....	178
А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Моделирование теплоснагрева жилой комнаты.Сопоставление отопления внешней стены и пола.....	180
Сведения об авторах.....	187
Правила оформления и условия публикации статей в Вестнике «Балаковского института бизнеса и управления» на 2019 год.....	188