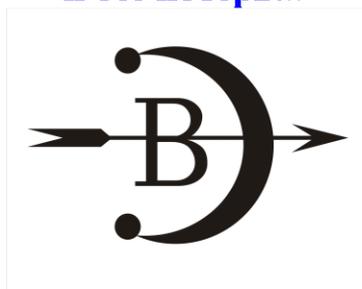


**«Бить точно в цель  
и без потерь!»**



**№ 1 (16)  
2019**

**ВЕСТНИК**  
Ордена «За вклад в просвещение»



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

Научные труды  
XXI Межвузовской Российской научной конференции

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

12-15 марта 2019 года

Балаково – 2019

ВЕСТНИК  
Ордена «За вклад в просвещение»  
АНОО ДПО  
«Балаковский институт  
Бизнеса и Управления»  
№1(16), 2019

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, д-р.экон.наук., профессор*

**Редакционный совет:** Д.А.Бородин *д-р.техн.наук (Оренбург)*, В.В. Власов *д-р.техн.наук., д-р.экон.наук, профессор(Балаково)*; Ю.М. Знамцев *канд.техн.наук, д-р.физ.-мат.наук, профессор (Балаково)*; А.В. Косарев *д-р.техн.наук., профессор (Оренбург)*; С.Ф. Котов–Дарти *д-р.юрид.наук., д-р.экон.наук, профессор(Тверь)*; Е.Н.Кузнецов *д-р.техн.наук., профессор(Пенза)*; А.Е. Лебедь, *д-р.экон.наук, профессор (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, *д-р.техн.наук, профессор (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](mailto:bibu_rect@mail.ru)  
<http://www.bibiu.ru>

Электронная подписка на сайте  
[http:// www. bibiu,ru](http://www.bibiu.ru)

ISBN 978-5-9907262-9-1

Подписано в печать 04.03.2019  
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 № 01/03-19  
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», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>А.В.Косарев. Природа силы порождающей береговой прилив .....</i>	<b>3</b>
<i>А.В.Косарев. Возможное объяснение наблюдаемого явления ускоренного расширения вселенной без привлечения «тёмной энергии» .....</i>	<b>8</b>
<i>И.А.Косарев, А.В.Косарев. Применение полиспастных натяжных систем при реконструкции вантовых и шпренгельных переходов газопроводов .....</i>	<b>13</b>
<i>А.А.Унциков, Ю.А.Гених. Эффективное использование топливно-энергетических ресурсов – это решение экономических и экологических проблем общества .....</i>	<b>17</b>
<i>А.А.Унциков, В.А.Редько. Программное обеспечение в оптимизации процессов теплоэнергетики .....</i>	<b>18</b>
<i>А.Е.Лебедь. Вопросы макроэкономики. Векторно-энергетический подход .....</i>	<b>20</b>
<i>В.М.Юдин. Векторно – рейтинговый анализ расходомера газа по патенту 2017068 .....</i>	<b>22</b>
<i>В.М.Юдин. Векторно-рейтинговый анализ расходомера переменного уровня по патенту 2029242 .....</i>	<b>28</b>
<i>А.С.Плотник, А.В.Сухоруков. Векторно-рейтинговый анализ расходомера обтекания по патенту 2055320 .....</i>	<b>34</b>
<i>А.С.Плотник, Р.Р.Патувев. Векторно-рейтинговый анализ перистальтического расходомера по патенту 2060468 .....</i>	<b>41</b>
<i>В.Г.Краснов. Векторно-рейтинговый анализ расходомера по патенту 2085856 .....</i>	<b>46</b>
<i>В.Г.Краснов, А.А.Попов. Векторно-рейтинговый анализ расходомера жидкого топлива ДВС по АС 684311 .....</i>	<b>53</b>
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Векторно-рейтинговый анализ расходомера топлива по АС 1471074 .....</i>	<b>59</b>
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Векторно-рейтинговый анализ расходомера по АС 1726990 .....</i>	<b>65</b>
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Энергетика электромагнита КВМ 45С Хвалынского завода гидравлической аппаратуры .....</i>	<b>71</b>
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Энергограммы электромагнита КВМ 45С Хвалынского завода гидравлической аппаратуры .....</i>	<b>75</b>
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Анализ тяговых характеристик электромагнитов .....</i>	<b>78</b>
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. КПД электромагнитов .....</i>	<b>84</b>
<i>Сведения об авторах .....</i>	<b>94</b>
<i>Правила оформления и условия публикации статей в Вестнике «Балаковского института бизнеса и управления» на 2020 год .....</i>	<b>96</b>