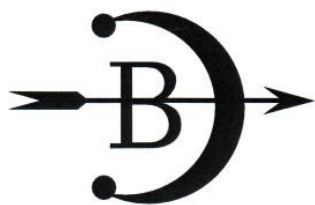


«Бить точно в цель
и без потерь!»



№ 2 (10)
2015

ВЕСТНИК

Ордена «За вклад в просвещение»



АНОО ВО

**«БАЛАКОВСКИЙ ИНСТИТУТ
БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»**

Научные труды
16 Межвузовской Российской научной конференции

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

22-23 декабря 2015 года

Балаково – 2015

ВЕСТНИК
Ордена «За вклад в просвещение»
АНОО ВО
«Балаковский институт
Бизнеса и Управления»
№ 2(10), 2015

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: Д.Ф. Белоножко *д-р.физ.-мат.наук., профессор;* Г.Г. Болдырев *д-р.техн.наук., профессор;* С.В. Борисовский *канд.экон.наук., д-р.экон.наук. МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ, профессор РАЕ;* Ю.Н. Бузько *д-р.социол.наук МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ;* С.М. Вертешев *д-р.техн.наук., профессор;* В.В. Власов *д-р.техн.наук., д-р.экон.наук МАН ВЭ, профессор;* Е.З. Гак *канд.физ.-мат.наук., д-р техники США;* А.И. Григорьев *д-р.физ.-мат.наук., профессор;* Ю.М. Знамцев *канд.техн.наук., доцент, д-р.физ.-мат.наук. МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ;* А.М. Касимов *д-р.техн.наук;* А.В.Косарев *д-р техн. наук МАН ВЭ;* С.Ф. Котов – *Дарти д-р.юрид.наук., д-р.экон.наук, профессор;* А.Л. Куперштох *д-р.физ.-мат.наук, профессор;* А.Е. Лебедь *канд.экон.наук., д-р.экон.наук. МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ;* В.С. Нагорный *д-р.техн.наук., профессор;* А.В. Разуваев. *д-р.техн.наук., д-р.техн.наук. МАН ВЭ, профессор;* А.Д. Семенов. *д-р.техн.наук., профессор;* А.Е. Шаралапов *канд.техн.наук., доцент, д-р.техн.наук. МАН ВЭ, профессор МАН ВЭ*

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

Адрес редакции: ул. Транспортная, 4,
г. Балаково, Саратовская область, 413840
Тел.: 8(8453) 32-57-14
Факс: 8(8453) 32-57-88
e-mail: bibu_rect@mail.ru
<http://www.bibiu.ru>

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

ISBN 978-5-901608-29-5

Подписано в печать 27.12.2015
ООО «АН ВЭ» Лицензия Код 221
Серия ИД № 03989 от 12.02.01 г.
Формат издания 60x84 1/8. Объем 94,5 печатных листов.
Гарнитура Times New Roman.
Тираж 50 экз. Заказ № 01/01-16
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 ВО «Балаковский институт Бизнеса и
Управления», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Патент творца: Положение	1
Патент творца № 16-ВЭ-15/01	2
Патент творца № 16-ВЭ-15/02	4
Патент творца № 16-ВЭ-15/03	25
Патент творца № 16-ВЭ-15/04	27
Патент творца № 16-ВЭ-15/05	181
Патент творца № 16-ВЭ-15/06	267
Патент творца № 16-ВЭ-15/07	275
Патент творца № 16-ВЭ-15/08	366
Патент творца № 16-ВЭ-15/09	432
Патент творца № 16-ВЭ-15/10	522
Патент творца № 16-ВЭ-15/11	632
Патент творца № 16-ВЭ-15/12	720
Патент творца № 16-ВЭ-15/13	756
Патент творца № 16-ВЭ-15/14	762
Патент творца № 16-ВЭ-15/15	803
Патент творца № 16-ВЭ-15/16	868
Патент творца № 16-ВЭ-15/17	942
Патент творца № 16-ВЭ-15/18	963
Патент творца № 16-ВЭ-15/19	970
Патент творца № 16-ВЭ-15/20	974
Патент творца № 16-ВЭ-15/21	984
Патент творца № 16-ВЭ-15/22	1141
Патент творца № 16-ВЭ-15/23	1183
Патент творца № 16-ВЭ-15/24	1315
Патент творца № 16-ВЭ-15/25	1359
Патент творца № 16-ВЭ-15/26	1408
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Анализ поляризационных компонент в расходомерах слабополярных диэлектрических жидкостей.....</i>	1409
<i>А.В.Власов, В.К.Власова, М.В.Пономарева, В.В.Власов. Анализ поляризационных компонент в расходомерах сильнополярных диэлектрических жидкостей.....</i>	1416
<i>А.В. Косарев. Структура и динамика элементарных волновых процессов.....</i>	1424
<i>Д.А.Бородин, В.К.Власова. Экономический анализ схемных решений реконструкции газопроводов на примере оренбургской области.....</i>	1457
<i>Д.А. Бородин, И.А. Косарев, Н.И. Лодочкин, Д.В. Шишкин. Качественный анализ существующих методик гидравлического расчета сетей газораспределения.....</i>	1461
<i>И.А. Косарев. Анализ методик гидравлического расчета газораспределительных сетей.....</i>	1468
<i>Д.В. Шишкин. Обзор методик гидравлического расчета газораспределительных сетей.....</i>	1477
<i>Ю.В.Николаенко, А.В.Власов. Результаты моделирования мембран магнитоожидкостного волнового насоса.....</i>	1483
<i>Э.М.Кузнецова, А.В.Власов. Результаты моделирования клапана магнитоожидкостного волнового насоса.....</i>	1489
<i>Ю.В.Николаенко, Э.М.Кузнецова, А.В.Власов. Аппроксимация результатов моделирования магнитоожидкостного волнового насоса аналитическими полиномами.....</i>	1498
<i>Е.А.Поселеннов. Налоги времен Екатерины II.....</i>	1511
<i>И.В. Молоканов. Степень простейших квадратных магических матриц четвертого порядка.....</i>	1514
<i>Памяти Сергея Петровича Косырева.....</i>	1519
<i>Сведения об авторах.....</i>	1520
<i>Правила оформления и условия публикации статей.....</i>	1521
<i>Содержание.....</i>	1522