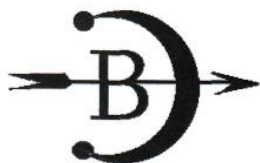


«Бить точно в цель
и без потерь!»



№ 1 (2)

2009

ВЕСТНИК

Ордена «За вклад в просвещение»



АНО ВПО

**«БАЛАКОВСКИЙ ИНСТИТУТ
БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»**

Научные труды
10 Межвузовской Российской научной конференции

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

26-28 мая 2009 года

Балаково – 2009

ВЕСТНИК
Ордена «За вклад в просвещение»
АНО ВПО
«Балаковский институт
Бизнеса и Управления»
№ 1(2), 2009

Общественный журнал
Издается с 2007 г.

Издается по решению Ученого совета
Балаковского института
Бизнеса и Управления
(АНО ВПО)

Главный редактор	к.т.н., доцент А.В.Власов
Зам. главного редактора	д.э.н., доцент В.К.Власова
Ответственный секретарь	к.псих.н., доцент М.В.Пономарева

Редакционный совет: д.ф-м.н. Д.Ф.Белоножко (Ярославль), д.т.н. Г.Г. Болдырев (Пенза), д.с.н. Ю.Н.Бузько (Москва), д.т.н. С.М.Вергешев (Псков), д.п.н. О.В.Виштак (Балаково), д.т.н. В.В.Власов (Балаково), д.э.н. В.К.Власова (Балаково), доктор техники США, к.ф-м.н. Е.З.Гак (С-Петербург), д.ф-м.н. А.И.Григорьев (Ярославль), д.ф-м.н. В.К. Коновалов (Тверь), д.э.н. С.Ф.Котов-Дарти (Тверь), д.т.н. С.П. Косырев (Балаково), д.ф-м.н. А.Л. Кунерштох (Новосибирск), д.т.н. В.С. Нагорный (С-Петербург), д.т.н. А.В.Разувасв (Балаково), д.т.н. Н.А.Сезонин (Рязань), д.т.н. В.А. Шахнов (Москва), д.т.н. А.Е. Шаралапов (Пенза)

Редакционная коллегия: к.т.н. В.С.Белов (Псков), к.э.н. С.В.Борисовский (Саратов), к.т.н. Ю.М.Знампев (Балаково), к.т.н. А.М.Касимов (Москва), к.т.н. А.В. Косарев (Оренбург), к.э.н. А.Е. Лебедь (Балаково), к.псих.н. М.В.Пономарева (Балаково), к.т.н. Г.В.Тудвасева (Балаково), к.т.н. Л.А.Сорокина (Балаково)

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

Адрес редакции: ул. Транспортная, 4,
г. Балаково Саратовской области,
413840
Тел.: 8(8453) 62-10-60
Факс: 8(8453) 32-57-88
e-mail: bibu_rect@mail.ru
<http://www.bibiu.ru>

Подписано в печать 27.12.09
СООО «АН ВЭ» Лицензия Код 221
Серия ИД № 03989 от 12.02.01 г.
Формат издания 60x84 1/8. Объем 8,0 пе-
чатных листов.
Гарнитура Times New Roman.
Тираж 100 экз. Заказ № 03/12-09
Печать тиража – Типография «Лист»,
413800, г. Балаково Саратовской области,
ул. Минская, 16

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В.К.Власова.</i> 20 критериев управления негосударственным вузом в кризис.....	3
<i>А.В. Власов, В.В.Власов.</i> Векторная энергетика болта (фаза закручивания).....	9
<i>А.В. Власов, В.В.Власов.</i> Векторная энергетика болта (фаза откручивания).....	23
<i>А.В. Власов, В.В.Власов.</i> Векторная энергетика винта.....	25
<i>А.В. Власов, В.В.Власов.</i> Векторная энергетика гайки.....	29
<i>А.В. Власов, В.В.Власов.</i> Векторная энергетика шурупа.....	33
<i>А.Ю. Набилкин, С.Н. Грицюк.</i> Разработка лабораторного стенда для изучения микроконтроллеров семейства AVR.....	38
<i>С.А. Кравченко, С.Н. Грицюк.</i> Разработка лабораторного стенда для программного управления электроприводом.....	41
<i>Н.В.Корнилова, А.В.Власов.</i> Обоснование параметров управляющей электромагнитной оболочки для МЖ сенсоров аппарата «Искусственное сердце».....	44
<i>Л.Е. Поторочина, Н.В. Корнилова, А.В. Власов.</i> Анализформирователей пространственно распределенных электромагнитных полей.....	48
<i>А.Н.Анацкий, Н.В. Корнилова, А.В. Власов.</i> Экспериментальный стенд для аппарата «Искусственное сердце».....	56
<i>Н.В.Корнилова.</i> Обзор методов анализа и синтеза магнитных полей.....	62
<i>Э.М. Кузнецова, А.В. Власов.</i> Анализ энергетики низконапорного клапана для синтеза аппарата «Искусственное сердце».....	69
<i>Э.М. Кузнецова.</i> Упругооболочечный магнитожидкостный клапан аппарата «Искусственное сердце».....	74
<i>Ю.В. Николаенко, А.В. Власов.</i> Разработка цикловой диаграммы для генератора гидравлических импульсов аппарата «Искусственное сердце».....	78
<i>Ю.В. Николаенко, А.В. Власов.</i> Векторно-энергетический анализ формирователей гидравлических импульсов для систем кровообращения.....	84
<i>Ю.В. Николаенко, Э.М.Кузнецова.</i> Анализ магнитожидкостных сенсоров КБ «ПИРАТ» для синтеза элементов аппарата «Искусственное сердце».....	89
<i>Ю.В.Николаенко.</i> Расчет параметров электронных компонентов микропроцессорного формирователя управляющих импульсов аппарата «Искусственное сердце».....	94
<i>И.В.Стельмах.</i> Оптимизация миграции электрических потоков в электрогидравлическом импульсном устройстве	97
<i>С.П.Косырев, И.О.Кудашева.</i> Повышение эксплуатационной надежности прецизионной детали в условиях совершенствования технологического поверхностного пластического деформирования	103
<i>С.П.Косырев, Н.Л.Марьина, К.А.Субоч.</i> Особенности применения метода конечных элементов для расчета напряженного состояния противовеса коленчатого вала двигателя внутреннего сгорания	105
<i>В.В.Власов.</i> Критериальные оценки бизнеса и деловой активности населения Поволжья	109
Правила оформления и публикации статей	127