

Международная Академия наук
векторной энергетики



Балаковский институт техники,
технологии и управления

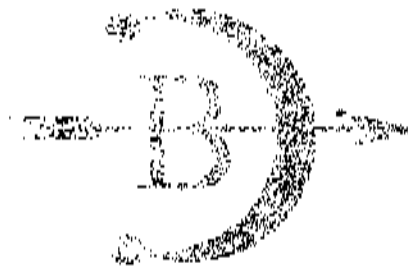
Балаковский Институт
Бизнеса и Управления

10 -летию
кафедры УИТ БИГУ
посвящается

Векторная энергетика в технических, биологических и социальных системах

ДОКЛАДЫ
4 Российской научной конференции
19-23 ноября 2001 года
Балаково

Балаково - 2001



ДОКЛАДЫ

**Четвертой Российской научной
конференции**

**“Векторная энергетика в технических,
биологических и социальных системах”
(том 1)**

19-23 ноября 2001 года

Москва

«Буркин»

2001

СОДЕРЖАНИЕ

1	Власов В.В. ДЕСЯТЬ ЛЕТ НАШЕЙ КУЗНИЦЕ КАДРОВ - КАФЕДРЕ «УПРАВЛЕНИЕ И ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ»	3
2	Коновалов В.К. ОБ ИЗМЕНЕНИИ СВОЙСТВ ВОДНЫХ СИСТЕМ ПОСЛЕ МАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ	13
3	Бузько Ю.Н. ЗАМЕНА ПАСПОРТОВ В РОССИИ И ПОЛИТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЭТОГО МЕРОПРИЯТИЯ	27
4	Знамцев Ю.М., Власов В.В., Знамцев М.Ю. АВТОМАТИЗАЦИЯ ВИБРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ НА ОСНОВЕ ЭГД ТЕХНОЛОГИИ	34
5	Хламов А.Ф. К ЗАДАЧЕ ЭЙЛЕРА-ПУАССОНА О ДВИЖЕНИИ ТЯЖЕЛОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА С ОДНОЙ НЕПОДВИЖНОЙ ТОЧКОЙ	36
6	Фролова М.А., Власов А.В., Косырев С.П. АНАЛИЗ КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	52
7	Вьюгин С.В., Петухов В.В., Косырев С.П. БУДУЩЕЕ ЗА ГАЗОВЫМИ ДВС	60
8	Апфельбаум М.С. О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА В ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИКЕ	63
9	Власова В.К. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ РИСКОВОЙ СИТУАЦИИ ПРИ ВЫБОРЕ ВУЗА АБИТУРИЕНТОМ	65
10	Фролова М.А., Власов А.В. АНАЛИЗ КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ КОЛЬЦЕВОЙ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	74
11	Косырев А.В.	80

	ДИНАМИКА И ВЕКТОРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В БИОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ	
12	Жерихова Н.М. МЕТОДИКА ИНТУИТИВНОГО ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	91
13	Косарев А.В. ЭФФЕКТ ВЫРОЖДЕНИЯ РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕГО ИМПУЛЬСА В МНОГОЧАСТИЧНОЙ (ДИССИПАТИВНОЙ) СРЕДЕ КАК НОСИТЕЛЯ КООПЕРАТИВНОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ	98
14	Фролова М.А., Власов А.В. АНАЛИЗ КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА	114
15	Хречков Н.Г., Власов А.В. АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ СИНТЕЗА ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	120
16	Хречков Н.Г., Власов А.В. МАСШТАБИРОВАНИЕ ПЕРЕМЕННЫХ В ЗАДАЧЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА	126
17	Власов В.В. ВЕКТОРНАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА СОЛНЦА (ГЕНЕРАТОРА) И ЧЕЛОВЕКА (ПРИЕМНИКА)	130