



Международная академия наук
векторной энергетики

Саратовская областная
общественная организация
«Академия наук
векторной энергетики»

Балаковский институт
бизнеса и управления

ООО «Вереск» (г. Балаково)

Балаковский институт техники,
технологии и управления

Векторная энергетика в технических, биологических и социальных системах

**СБОРНИК ТРУДОВ
7 Российской научной конференции
15-19 ноября 2004 года
(Балаково)**

Саратов - 2004



СБОРНИК ТРУДОВ

**Седьмой Российской научной конференции
“Векторная энергетика в технических, био-
логических и социальных системах”**

**15-19 ноября 2004 года
(Балаково)**

Саратов

СООО «АН ВЭ»

2004

Содержание

1	Власов А.В., Власов В.В. Векторно-энергетический анализ механического гвоздика (фаза забивания)	3
2	Власов А.В., Власов В.В. Векторно-энергетический анализ механического гвоздика (диссипативная реакция сжатия)	8
3	Власов А.В., Власов В.В. Векторно-энергетический анализ механического гвоздика (цилиндрическая реакция)	12
4	Власов А.В., Власов В.В. Векторно-энергетический анализ механического гвоздика (конусная реакция)	16
5	Власов А.В., Власов В.В. Векторно-энергетический анализ механического гвоздика (сводные формулы)	21
6	Власов А.В., Власов В.В. Векторная энергетика механической пружины: Часть 2 – многопараметрическое моделирование	25
7	Косырев С.П., Ермаков Б.А. Методика расчета напряженного состояния цилиндрической втулки высокофорсированного дизеля от действия сил инерции	31
8	Косарев А.В. К статье: «Время в динамике процессов и в эволюции событий»	38
9	Косарев А.В. Пределы формулы Карно при оценке термодинамической эффективности циклов тепловых машин	45
10	Косарев А.В. Тепловой расчет регенеративного цикла Ленуара	52
11	Власова В.К. Социально-экономические критерии оценки результатов образовательной деятельности преподавателей вузов	64
12	Рыжков А.В. Современные проблемы самоорганизации общественных систем	73
13	Богатый В.В., Власов А.В., Власов В.В. Усовершенствованный метод расчета электрогидравлических усилителей с магнитожижкостным сенсором	81
14	Данилова В.А., Ефремова Т.А., Власов А.В. Постановка задачи измерения поверхностного натяжения вододисперсных эмульсий	86
15	Дрозд Е.В., Ефремова Т.А., Власов А.В., Власов В.В. Электрогидравлический преобразователь взрывного действия для приготовления водотопливных эмульсий	89
16	Ефремова Т.А., Власов А.В., Власов В.В. Расчет режимных параметров в электрогидравлическом эмульгаторе взрывного действия	91
17	Ильющенко Р.С., Власов А.В., Власов В.В. Распределение потоков тепловой энергии в корпусе персонального компьютера	95
18	Калужный А.А., Тудвасева Г.В., Власов А.В., Власов В.В. Расчет статической характеристики электрогидравлического усилителя мощности типа «Сопло-магнитожижкостная заслонка»	100
19	Кистенев А.Н., Стельмах И.В., Власов В.В. Система автоматической очистки сетчатых фильтров электрогидравлическим способом	105
20	Козлова Н.В., Ефремова Т.А., Власов А.В., Власов В.В. Влияние	109

	размера капель на монодисперсность эмульсий	
21	Колесникова Е.В., Власов А.В., Власов В.В. Классификация систем впрыска бензина легковых автомобилей (иномарок)	112
22	Скоробогатова Т.Н., Комлева О.А. Постановка задачи расчета характеристик гидропривода робототехнических систем в распределенных параметрах	114
23	Кулькова Е.Ю., Мефедова Ю.А., Власов А.В., Власов В.В. Методика расчета магнитного поля электрогидравлического усилителя мощности с магнитожидкостным сенсором	119
24	Мефедова Ю.А., Власов А.В., Власов В.В. Моделирование магнитного поля электрогидравлического вихревого усилителя с магнитожидкостным сенсором	122
25	Скоробогатова Т.Н., Ремезов А. Расчет влияния температуры на работу фильтра низкой частоты	127
26	Рогова М.В. Расчет магнитного поля МЖ сенсора ГЭПП	131
27	Рызлейцев А.А., Власов А.В., Власов В.В. «Шпion» - программа мониторинга событий компьютера	136
28	Стельмах И.В., Власов В.В. Векторно-энергетический анализ электрогидравлической пушки	136
29	Токарев А.Н. Анализ методов стабилизации параметров потока при измерении вязкости капиллярным методом	144
30	Тудвасева Г.В., Власов А.В., Власов В.В. Расчет электромагнитных полей элемента «Сопло-магнитожидкостная заслонка» ЭГУМ	148