



Международная академия наук
векторной энергетики

Саратовская областная
общественная организация
«Академия наук
векторной энергетики»

Балаковский институт
бизнеса и управления

100 вопросов — 100 ответов

Научно-методический сборник докладов
и рефератов преподавателей кафедры УИТ БИТТУ
для студентов-дипломников выпуска 2003 года

Балаково - 2003



**100 вопросов –
100 ответов**

**Научно-методический сборник докладов
и рефератов преподавателей кафедры УИТ БИГТУ
для студентов-дипломников выпуска 2003 года**

Саратов

ООО «АН ВЭ»

2003

1444

УДК 537.8:532.5

100 вопросов - 100 ответов. Научно-методический сборник докладов и рефератов преподавателей кафедры УИТ БИТТУ для студентов-дипломников выпуска 2003 года. Саратов: СООО «АН ВЭ», 2003, 128 с.

ISBN 5-901608-03-8

Сборник содержит рефераты по ответам на 100 вопросов по специальности 210100 «Управление и информатика в технических системах» и 8 научных докладов, которые подготовлены преподавателями кафедры «Управление и информатика в технических системах» Балаковского института техники, технологии и управления для студентов - дипломников выпуска 2003 года.

ISBN 5-901608-03-8

- © Международная Академия наук векторной энергетики 2003г.
- © Саратовская областная общественная организация «Академия наук векторной энергетики» 2003г.
- © Балаковский институт бизнеса и управления 2003 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Студенту - выпускнику кафедры УИТ: 100 вопросов – 100 ответов	
Расчет элементов и устройств автоматики	3
Конструктивно-технологические особенности проектирования модулей реализации САУ (КТОП). Стандартные и унифицированные элементы САУ (СУЭСАУ)	12
Моделирование систем управления. Математические основы теории систем	26
АПССУ. ЭВМ и вычислительные машины	34
Микропроцессорные устройства систем управления	42
Локальные системы управления	51
Системы передачи данных	63
Теория автоматического управления	72
Электроника	84
ЗУСУ	96
Кафедральный анонс: ученые кафедры для студентов - дипломников	
Фомина Н.Н. Электрическая активация технологических сред на базе электрогидродинамического эмульгатора жидких диэлектриков	105
Токарев А.Н. Электрогидродинамический способ измерения вязкости жидких нефтепродуктов	108
Стельмах И.В. Разработка генератора импульсных токов электрогидравлических установок	110
Грицюк С.Н. Гидроэлектрический преобразователь расхода с магнито-жидкостным сенсором	112
Богатый В.В. Математическое моделирование векторно-энергетического синтеза управляющих электромагнитных элементов	115
Скоробогатова Т.Н. Автоматизация контроля приготовления смазочных охлаждающих жидкостей на базе электрогидродинамического преобразователя плотности	117
Рогова М.В. Гидроэлектрический преобразователь плотности с магнито-жидкостным сенсором	121
Власов А.В. Моделирование статических и динамических характеристик магнито-жидкостного сенсора электрогидравлического регулирующего устройства по алгоритму теории систем с распределенными параметрами	124

«Победи себя – остальное сбудется!»

Академик Власов В.В.