



**ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ТОВ „Технопарк ДонНТУ „УНІТЕХ”**

**Збірка праць магістрантів  
Донецького національного  
технічного університету**

**Випуск 2**



**Донецьк 2003**

**Збірка праць магістрантів Донецького національного технічного університету.  
Выпуск 2.** – Донецьк, ДонНТУ Міністерства освіти і науки України, 2003. – 469 с.

Наукові та науково-технічні праці магістрантів Донецького національного технічного університету (ДонНТУ) з економіки, менеджменту, електротехніки, енергомеханіки, механіки, екології, хімічних технологій, гірничої геології, геотехнології, автоматики, автоматизації, обчислювальних інформаційних технологій, обчислювальної техніки та інформатики.

Для фахівців народного господарства, вчених, викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів вищих навчальних закладів.

**Сборник трудов магистрантов Донецкого национального технического университета.**

**Выпуск 2.** – Донецк, ДонНТУ Министерства образования и науки Украины, 2003. – 469 с.

Научные и научно-технические труды магистрантов Донецкого Национального технического университета (ДонНТУ) по экономике, менеджменту, электротехнике, энергомеханике, механике, экологии, химическим технологиям, горной геологии, геотехнологиям, автоматике, автоматизации, вычислительным информационным технологиям, вычислительной технике и информатике.

Для специалистов народного хозяйства, ученых, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов высших учебных заведений.

Редакційна колегія

д-р техн. наук, професор Є.О. Башков, к-т техн. наук, доцент О.Я. Анопрієнко, аспірант В.М. Резнік.

Рекомендовано до друку вченою радою Донецького національного технічного університету Міністерства освіти і науки України.

© Донецький національний технічний університет Міністерства освіти і науки України, 2003.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Экономика и менеджмент

1.	Афони́на О.Н. АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В СФЕРЕ КАЧЕСТВА	7
2.	Рубан Т.Е., Байдаус П.В. АНАЛИЗ МЕТОДИК ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БАНКРОТСТВА НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	17
3.	Столярова Е.Л. ВНЕДРЕНИЕ ПРИНЦИПОВ TQM НА ПРЕДПРИЯТИЯХ УКРАИНЫ	25
4.	Зубенко В.В. РОЛЬ И МЕСТО КОРПОРАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ В УПРАВЛЕНИИ ПЕРСОНАЛОМ	33
5.	Позднякова С.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИМИТА СОБСТВЕННОГО УДЕРЖАНИЯ СТРАХОВЩИКА КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРЕСТРАХОВОЧНОЙ ОПЕРАЦИИ	43
6.	Шилова О.Ю. ФОРМИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	51
7.	Гаркуша О.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	60
8.	Гаврищук О.А. ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИМИ ПОТОКАМИ	67
9.	Стригалёва О.В. ОБОСНОВАНИЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ СТРУКТУР УПРАВЛЕНИЯ КРУПНЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	72
10.	Махно Е.Н. МЕТОДИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МАРКЕТИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ РЫНКОВ (НА ПРИМЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЫНКА ЧАЯ)	83
11.	Василишина Л.Н. РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ КАК ОДИН ИЗ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ МОЩНОСТЯМИ	91
12.	Саванкова Д.С. ГАРМОНИЗАЦИЯ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ	97
13.	Стальмакова Е.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ОТСРОЧЕННЫХ НАЛОГОВ	103
14.	Губская М.В., Евдокимов Ф.И., проф., д.т.н. КАЧЕСТВО КАК ФАКТОР КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОДУКЦИИ	111
15.	Волковская Е.А. УПРАВЛЕНИЕ ЗАТРАТАМИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	119
16.	Добреля О.В. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АККРЕДИТИВА В УКРАИНЕ	126
17.	Бойко Е.В. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ТОРГОВЫХ МАРОК НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ОПЫТА	133
18.	Буханченко Ф.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОФФШОРНЫХ КОМПАНИЙ В ЦЕЛЯХ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В УКРАИНЕ	142
19.	Ковалева Н.Л. РОЛЬ СОВМЕСТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ЭКОНОМИКЕ УКРАИНЫ	148

20.	Проскурнина Е.Н. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭКСПОРТА ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА РОССИЙСКИЙ РЫНОК	156
21.	Карпунова Ю.Ю. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ: ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ	162
22.	Штанько М.Н. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ НЕДОСТАТКИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ КАПИТАЛА КАК ОБЪЕКТА БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА	169
23.	Задорожная Г.С. КАЧЕСТВО И УПРАВЛЕНИЕ ИМ: ВЗГЛЯД ИЗ НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ	175

### **Электротехника**

24.	Мурадов С.В. УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ОБРЫВА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ 0,38 КВ ПРИ ПОМОЩИ ТОКОВ 100 ГЦ	185
25.	Костин А.В. АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЁТОВ НА ПЭВМ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ И САМОЗАПУСКА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ	193
26.	Иванченко Ю.А. КОМБИНИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫМИ ПОЗИЦИОННЫМИ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ ПРИ ТРЕБОВАНИЯХ К ОГРАНИЧЕНИЮ РЫВКА	207
27.	Токарь Е.А. АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНТУРА НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СЕТИ НАПРЯЖЕНИЕМ 6,10 КВ	213
28.	Ковалёв А.П., Шахова Е.А. О НАДЕЖНОСТИ ПОЛУТОРНЫХ СХЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ПРИ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЯХ НА ОТХОДЩИХ ЛИНИЯХ	221
29.	Бугаёв А.Н. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЬ-ДВИГАТЕЛЬ В ОТКЛЮЧЕННОМ СОСТОЯНИИ	227
30.	Живых Д.А. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ ОГРАНИЧЕНИЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В СЕТЯХ 6-10 КВ ПРИ ЗАМЫКАНИЯХ ФАЗЫ НА ЗЕМЛЮ	233
31.	Коротков А.В., Кузьмин А.В., Толочко О.И. СОГЛАСОВАНИЕ СКОРОСТНЫХ РЕЖИМОВ ГЛАВНЫХ ПРИВОДОВ СЛЯБИНГА 1150	240
32.	Куренный Э.Г., проф., Кравцова Е.Ю. ОЦЕНИВАНИЕ ПЕРЕГРУЗОК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ПО ДОПУСТИМОМУ ПЕРЕГРЕВУ	254
33.	Ткаченко С.Н. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В СХЕМАХ ГЛАВНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ	261
34.	Мишляков Д.А., Заболотный И.П. АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	266

### **Экология и химические технологии**

35.	Галюта Ю.А. ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В Г.ЕНАКИЕВО	277
36.	Радченко Н.Н. ОБЩАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕКИ	287

	КАЛЬМИУС В УСЛОВИЯХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ	
37.	Артюх С.В., Краснянский М.Е., проф. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	295
38.	Саранчук В.И., Лавренко А.Т. АНАЛИЗ РАБОТЫ СЕПАРАТОРА ПРЯМОГО КОКСОВОГО ГАЗА	304

#### **Горная геология. Геотехнологии и управление производством**

39.	Дрюк А.А. ПРОГРЕССИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОХОДКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	312
40.	Проскуренко Д.А. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ СООРУЖЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ШАХТНЫХ СТВОЛОВ	317
41.	Пиличева М.О. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ВВОДА ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ГИС	322
42.	Бурик О.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ ИЗОЛИНИЙ	331
43.	Шатохин А.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КАЛИБРОВКИ ЦИФРОВЫХ КАМЕР	343
44.	Бойправ В.П. СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБУЧАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ПО КУРСУ "ГЕОДЕЗИЯ"	353
45.	Живогляд А.В. ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА – ВАЖНЫЙ КОМПОНЕНТ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПОРОДНЫХ ОТВАЛОВ	360
46.	Серомаха П.Г. РАЗРАБОТКА ОСНОВАНИЯ ПОД СТАНОК ДЛЯ БУРЕНИЯ ВОССТАЮЩИХ СКВАЖИН ИЗ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК	366
47.	Малюга О.Н. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОГНОЗА ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКЕ УГОЛЬНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ	377

#### **Энергомеханика и автоматизация**

48.	Мезенцев Ю.В. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СТРУИ ГИДРОИМПУЛЬСНОЙ МАШИНЫ ДЛЯ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ	385
49.	Мельников В.А., Малеев В.Б. РАСЧЁТ ВОДООТЛИВНЫХ УСТАНОВОК СО СМЫВАЮЩИМИСЯ ВОДОСБОРНИКАМИ	393
50.	Решетов В.В. ПРИМЕНЕНИЕ ВИНТОВЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ПЕРЕОБОГАЩЕНИЯ ШЛАМОВ, ХРАНЯЩИХСЯ В ИЛОНАКОПИТЕЛЯХ	404
51.	Оверко В.М., Москаленко Е.Г. ЗАЩИТА ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ ОТ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ УДАРОВ С ПОМОЩЬЮ КЛАПАНА-ГАСИТЕЛЯ	412

#### **Вычислительная техника и информатика**

52.	Аноприенко А.Я., Акименко Е.Г. ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К	421
-----	--	-----

	СИСТЕМЕ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ НА БАЗЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИНТЕРНЕТ	
53.	Изотов Р.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА НА УСТАНОВКЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО СПЕКТРОМЕТРА	427
54.	Шамшин С.В., Шевченко О.Г. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЮМИНИЯ В ПОТОКЕ БОКСИТА	436
55.	Федько А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЯЗЫКОВ ОПИСАНИЯ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ	444
56.	Галета С.С. РАССМОТРЕНИЕ СТАНДАРТА MPEG-1	449
57.	Акименко И.Г. СИСТЕМА ВВОДА И ОТОБРАЖЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИХ УЗЛОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ	454
58.	Пауков Д.П. ТРИАНГУЛЯЦИЯ ДЕЛОНЕ: ИТЕРАТИВНЫЕ АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ ТРИАНГУЛЯЦИИ	461