



ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ТОВ „Технопарк ДонНТУ „УНІТЕХ”

**Збірка праць магістрантів
Донецького національного
технічного університету**

Випуск 3



Донецьк 2004

**Збірка праць магістрантів Донецького національного технічного університету.
Випуск 3.** – Донецьк, ДонНТУ Міністерства освіти і науки України, 2004. – 387 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 3. – Донецк, ДонНТУ Министерства образования и науки Украины, 2003. – 387 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

Электротехника

1. Чаплыгин Д.В., Ковалёв А.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ЭВМ НАДЁЖНОСТИ НЕВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ СЛОЖНЫХ ПО СТРУКТУРЕ СХЕМ С УЧЁТОМ ДВУХ ТИПОВ ОТКАЗОВ ЭЛЕМЕНТОВ 7
2. Черкасов З.П. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АНАЛОГОВОЙ И ЦИФРО-АНАЛОГОВОЙ СИСТЕМ КОМБИНИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЗИЦИОННЫМ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ 21
3. Честных А.В., Светличный А.В. ОБУЧАЮЩИЕСЯ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ 30
4. Карпин Е.Н. РАЗРАБОТКА СХЕМЫ СНИЖЕНИЯ НЕРАВНОМЕРНОСТИ НАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ С УПТФ, РАБОТАЮЩИХ НА ОБЩИЙ ВАЛ 36
5. Блинов И.В. АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ SCADA – СИСТЕМ ДЛЯ АСУТП ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И АСДУЭЭС 42

Экология и химические технологии

6. Пичахчи О.Ю., Трошина Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ УГЛЕРОДИСТОГО ОСТАТКА, ПОЛУЧЕННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ ПИРОЛИЗА АВТОШИН 60
7. Касьянчук О.А. ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЕРОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НАТРИЯ С ПЕРХЛОРАТОМ КАДМИЯ 65
8. Першин А.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ТЕХНОГЕННОЙ ОПАСНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВАНИИ ИХ ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ 75
9. Захарченко А.О. КОНТАКТНИЙ ТЕПЛООБМІННИЙ І МАСООБМІННИЙ АПАРАТ "ГАЗ – РІДИНА" 80
10. Чуланова Л.І. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РЕКРЕАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ТЕРИТОРІЙ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ 86

Экономика и менеджмент

11. Беломеря А.Н. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УКРАИНЕ 93
12. Брагина Е.П. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПРЯМЫХ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ 99
13. Черникова Е.Г. ДЕЯКІ "НЕДОЛІКИ" ПОНЯТТЯ "ВЛАСНИЙ КАПІТАЛ" 110
14. Коломиец О.Н. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 116

15.	Мошкалов А.В. ОПЕРАЦИОННЫЙ РИСК В УКРАИНСКИХ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКАХ И МЕТОДЫ ЕГО СНИЖЕНИЯ	120
16.	Перерва Т.В. ВЛИЯНИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ РЕКЛАМНОЙ КАМПАНИИ	132
17.	Петросян О.А. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СТРАН- УЧАСТНИЦ ВТО	137
18.	Серкина Н.В. ВЛИЯНИЕ ПБУ 17 НА КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	143
19.	Шашкина Е.А. ДОЛГОСРОЧНАЯ ДЕБИТОРСКАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ: ПРОБЛЕМЫ ПРИЗНАНИЯ И ОЦЕНКИ	151
20.	Устименко В.В. КАК ПОВЫСИТЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ФИРМЫ?	158
21.	Воропаева Т.А. ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА	167
22.	Яровенко Д.В. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА НАЛОГА НА ПРИБЫЛЬ ПРЕДПРИЯТИЙ	172
23.	Зинкович Я.Э. УПРАВЛЕНИЕ ОБОРОТНЫМИ СРЕДСТВАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ	182

Энергомеханика и автоматизация

24.	Хохлова Е.Ю. МЕСТО И РОЛЬ ФЛОТАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ	188
-----	--	-----

Вычислительная техника и информатика

25.	Кислая А.Н. МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА	192
26.	Краденков А.А. ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К ПОДГОТОВКЕ ГРАФИКИ ДЛЯ МУЛЬТИМЕДИА-ПРОЕКТОВ	199
27.	Медяников А.В. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ СИСТЕМАМ	204
28.	Проглядова Н.Л. АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОТЫСКАНИЯ НАТУРАЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ТРЕУГОЛЬНИКА МЕТОДОМ ВРАЩЕНИЯ ВОКРУГ ЛИНИИ УРОВНЯ	216
29.	Тихонов А.Е. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ И КЛАССИЧЕСКИХ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ	222
30.	Златокрылец Я.С. СРЕДСТВА УСИЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ LINUX СЕРВЕРА	227

Горная геология. Геотехнологии и управление производством

31.	Грищенко А.Н., Грищенко М.В. АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ МАРКШЕЙДЕРСКИХ ОПОРНЫХ СЕТЕЙ НА ШАХТАХ ДОНБАССА	238
-----	--	-----

32.	Панов Б. С., Лантух М. А. О ГАЛЕНИТЕ И СФАЛЕРИТЕ В ИЗВЕСТНЯКАХ ИЗ ОКРЕСТНОСТЕЙ СЕЛА РАЗДОЛЬНОГО (КАРАКУБА) В ДОНЕЦКОМ БАССЕЙНЕ	244
33.	Михедов Е.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ GPS-НИВЕЛИРОВАНИЯ ПРИ КОРОТКИХ ВЕКТОРАХ	252
34.	Моисеева Е.Н., Митрофанова Е.И. ИСТОРИЧЕСКИЕ УРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА В РОССИИ XVII ВЕКА	260
35.	Панас П.В. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МЕЛКОАМПЛИТУДНОЙ ТЕКТониКИ ПО ШАХТЕ «КУЙБЫШЕВСКАЯ» ГП «ДОНЕЦКУГОЛЬ» С ЦЕЛЬЮ ЕЁ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ	265
36.	Попова Ю.С. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОХИМИИ	272

Компьютерные информационные технологии и автоматизация

37.	Анчукова О.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО УЗЛА	279
38.	Белявцев А.А. ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЯ КЛЕТОЧНЫХ СТРУКТУР ПРИ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	287
39.	Бодня Д.Н. РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ПО КРИТЕРИЮ СТАВКИ ДИСКОНТИРОВАНИЯ	293
40.	Гринюк М.А. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАПАСАМИ	300
41.	Мартыновская Ю.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ЭХОГРАММ ПЕЧЕНИ ПРИ ГЕПАТИТЕ	305
42.	Мазуров В.В. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЕГКИХ И СЕРДЦА	311
43.	Панага А.И. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ ЭКГ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГИПЕРТРОФИИ СЕРДЦА	315
44.	Петров А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЭВОЛЮЦИОННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАПРОСОВ В РАСПРЕДЕЛЕННОМ ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ	322
45.	Поляков С.В. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ DSK-GEN	327
46.	Шоробура Н.Н. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ И СИСТЕМ	332
47.	Шушкова А.Г. МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО РАЙОНА ДОНБАССА ПО ОПРЕДЕЛЕННЫМ ВРЕДНЫМ КОМПОНЕНТАМ	340
48.	Стрюков С.А. ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА РАБОТОСПОСОБНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	344

49.	Украинский Э.А. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ ЭВМ	348
50.	Васильева О.Г. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	353
51.	Ярославцев В.А. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ПОСТРОЕНИЯ ТЕСТОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ СХЕМ	357
52.	Железниченко Н.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДСТОЯЩЕЙ ВЫСТАВКИ	364

Механика

53.	Бедарев С.А. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПЛАНА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ	370
54.	Ивасюк М.Л. АВТОМАТИЗАЦИЯ СБОРКИ ГИДРОЗАМКА КГУЗ.020ПР-01 НА БАЗЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ РОТОРНОГО ТИПА	379
55.	Мамонова И.П. АНАЛИЗ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ САМОСТОПОРЯЩИХСЯ ГАЕК НА АВТОМАТИЧЕСКИХ РОТОРНЫХ ЛИНИЯХ	383