



RESEARCH AND EDUCATION

**FOR THE 40 YEARS
JUBILEE OF THE
COOPERATION BETWEEN
THE NATIONAL
TECHNICAL UNIVERSITY
"KHARKIV POLYTECHNIC
INSTITUTE" AND THE
UNIVERSITY OF MISKOLC**



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

НАУКА І ОСВІТА

Збірник наукових праць

до 40-річчя співпраці Національного технічного університету
„Харківський політехнічний інститут” та Мішкольцького університету

Харків, 2004

Наука і освіта: Збірник наукових праць (до 40-річчя співпраці Національного технічного університету „Харківський політехнічний інститут” та Мішкольцького університету). - Харків: НТУ “ХПІ”, 2004. - 398 с.

Представлені матеріали за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами вищої школи, аспірантами, науковими співробітниками, фахівцями різних галузей науки.

Для наукових працівників, викладачів, аспірантів, фахівців.

ISBN 966-593-337-X

Редакційна колегія: Товажнянський Л.Л. (відповідальний редактор) (Україна) Бешені Л., Патко Д., (Угорщина), Гринь Г.І., Кравец В.О., Марченко А.П., (заступ, відповід. ред.), Романовський О.Г., Сакара Ю.Д., Сокол Є.І., Грабченко А.І., Жорнік Н.І. (відповід. секретар), (Україна), Дебрецені А., Дудаш І., Ковач Ф., Кундрак Я., Синтаї І., Челені Й. (Угорщина), Баженов В. Г., Бреславский Д. В., Воінов В. В., Гаврись А. Н., Гапон А. И., Спіфанов В. В., Заруба В .Я., Заповольський Н. Й., Космачьов С. М., Лазуренко О. П., Некрасов О. П., Перерва П. Г., Погребной Н. О., Рассоха О. Н., Рищенко М. І., Степанов М. С., Тарасенко Н. О. (Україна)

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», 61002, Харків, Фрунзе, 21

ISBN 966-593-337-X

© Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» 2004

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| <i>Товажнянский Л.Л.</i> Опыт, полученный Национальным техническим университетом «ХПИ» в области международного сотрудничества в условиях интеграции..... | 3 |
| <i>Бэиэнеи Л.</i> Общее настоящее-общее прошлое..... | 14 |
| <i>Грабченко А. И., Грибовски Л., Зубарь В. П.</i> Дружба кафедр - дружба вузов..... | 19 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ | 33 |
| <i>Александров Е.Е., Кюрчев В. Н.</i> Динамический анализ перемещений деталей силового соединения планетарного гидромотора..... | 35 |
| <i>Берта М., Чер И.</i> Вопросы оперативного планирования механической обработки на обрабатывающих центрах..... | 43 |
| <i>Бреславский Д. В., Моричковский О. К.</i> Циклическая ползучесть в элементах машиностроительных конструкций..... | 51 |
| <i>Верезуб О. Н., Грабченко А. И., Матсушита Г.</i> Экспериментально-теоретическое моделирование динамики проникновения легирующих частиц в матрицу инструментального материала..... | 59 |
| <i>Гапонов В. С., Калинин П. Н., Дебрецени А.</i> Синтез пространства квази нулевой жесткости упругого подвеса опоры быстроходного ротора..... | 67 |
| <i>Гладкий П. М., Гладкий О.П., Тот И.</i> Оптимальный синтез системы управления привода..... | 75 |
| <i>Доброскок В. Л., Гаращенко Я. Н.</i> Трансформация статистических характеристик рельефа рабочей поверхности шлифовальных кругов при износе зерен..... | 83 |
| <i>Дудаиш И., Варга Д., Банья К.</i> Использование объектно-ориентированной системы для производства червячных ведущих колес..... | 99 |
| <i>Кавалец М., Рыбицкий М.</i> Геометрическая модель обработанной поверхности после торцевого фрезерования..... | 107 |
| <i>Кальмар Л.</i> Числовое моделирование потока в турбине радиального насоса..... | 113 |
| <i>Кизилов В. У.</i> Анапиз и синтез методов измерения активной и реактивной мощности..... | 123 |
| <i>Ковач Ф., Бехм Й.</i> Влияние параметров осушения на уровень подземных вод при разработке открытым способом..... | 131 |
| <i>Мамалис А.Г., Кундрак Я., Манолакос Д. Е., Маркопулос А., Георгиопулос С.</i> Разработка моделей искусственных нейронных сетей для моделирования процесса шлифования..... | 137 |

| | |
|--|-----|
| Федорович В. А., Русанов В. В., Кавалец М., Янковяк М. Методология 3D моделирования для определения оптимальных характеристик алмазных кругов..... | 144 |
| Лазуренко А. П., Мельников Г. И. Реализация современных тенденций построения средств измерения в приборе «УниВАФ»..... | 151 |
| Лиерат Ф., Пипер Х.Ю., Грабченко А. И., Кушнарченко О. Н. Углубленное изучение состояния и тенденции развития Rapid Tooling - и Rapid Manufacturing-технологий на примере метода лазерного спекания | 157 |
| Паунеску Д., Нансу Л, Сукиу М. Изучение динамических взаимодействий при перемещении волокон в ткацких машинах..... | 165 |
| Перепелица Б.А., Дудаи И., Зубкова Н. В. Унификация операторов и элементов отображений пространства при 3D-моделировании режущих инструментов..... | 169 |
| Радованович Р. М. Тенденции развития лазерных систем резания..... | 175 |
| Сабо О. Характеристики абразивного микрорезания..... | 182 |
| Симащевеци Х, Бэнза А. Загрузочно - разгрузочные системы вагонов бункерного типа..... | 189 |
| Смит А., Федоров А. Теоретико-экспериментальное моделирование силы резания в процессе точения инструментом с круглым профилем..... | 195 |
| Сокол Е. И., Гончаров Ю. П., Замаруев В. В., Ивахно В. В., Васильев А. А. Усовершенствованная электрическая трансмиссия переменного тока..... | 205 |
| Хань Вей, Чень Уэо, Ву Тонг-Хао, Вей В. Е., Бородин В. И. Каталитическая регенерация фильтров газовых выбросов дизельных двигателей от сажи с помощью СВЧ..... | 209 |
| Челени Й., Иллеш Б., Ковач Л., Немец Й. Особенности диаграммы растяжения канатов поезда на пассажирских подвесных канатных дорогах..... | 225 |
| Челени Й., Иллеш Б., Ковач Л., Немец Й. Оптимизация монтажа и крепления привода и натяжения канатов пассажирских подвесных канатных дорог..... | 231 |
| Шепелев А.А., Сороченко В. Г., Дрожжин В.И. Температура при алмазно-абразивном разрезании полимерных композиционных материалов..... | 231 |
| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ | 243 |
| Вигвари А. Финансовый контроль - старые функции в новой роли..... | 245 |
| Карайц С. Экономическое моделирование с помощью генетических алгоритмов..... | 251 |
| Кунос И. Поведенческий подход в науке управления..... | 258 |

| | |
|--|-----|
| <i>Люмер А., Перерва П. Г., Нестеренко Р. А.</i> Управление ценовой стратегией электротехнического предприятия..... | 263 |
| <i>Ман М., Дима И. С.</i> Административный контроль качества производства..... | 271 |
| <i>Диак Ч.</i> Выбор, менеджмент выбора, реинжиниринг в Венгерской корпоративной практике..... | 276 |
| <i>Перерва П. Г., Шведиаур Г., Синтаи И.</i> Тенденции развития труда стран с переходной экономикой..... | 281 |
| <i>Перерва П. Г., Бэшэнеи Л, Вольф Б., Чисарик М.</i> Международный рынок труда и тенденции его развития..... | 289 |
| <i>Райт М., Перерва П. Г., Великих К. А., Кобелев В. Н.</i> Источник инвестиций в инновационные проекты..... | 299 |
| <i>Чисарик М. М.</i> Промышленные парки - возможности их развития в Венгрии..... | 311 |
| <i>Синтаи И.</i> Уровень изменений в инновационных организациях..... | 317 |
| ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ | 325 |
| <i>Бэшэнеи Л.</i> Преобразования регионального центра образования | 327 |
| <i>Товажнянский Л. Л., Кравец В. А., Сук О.П.</i> Система дистанционного обучения и перспективы ее внедрения в высшее техническое образование..... | 336 |
| <i>Романовский А. Г.</i> Подготовка гуманитарно-технической элиты в контексте участия Украины в болонском процессе..... | 341 |
| <i>Волков Н. И., Алексеев А. Н., Кочевский А. Н.</i> Обзор современных программных пакетов для машиностроительного конструирования и их использование при преподавании инженерных дисциплин..... | 347 |
| <i>Дидович Г. И., Кириленко Л. Г.</i> Гибкие образовательные структуры в оптимизации учебного процесса в вузе..... | 351 |
| <i>Ковалева О. В., Завадский В. Т.</i> Реформа высшего образования в Украине. Об инновационных процессах в образовании..... | 357 |
| <i>Ковалев В. И., Лесной А. И., Фоменко А. А.</i> Инструментальные средства обучающей системы..... | 361 |
| <i>Кухаренко В. Н., Сиротенко Н. Г.</i> Педагогическая культура и дистанционное образование..... | 365 |
| <i>Олексеенко В.М.</i> Изучение курса линейной алгебры и аналитической геометрии дистанционно..... | 369 |
| <i>Пономарев А. С.</i> Этика профессиональной деятельности преподавателя высшей школы..... | 373 |
| <i>Тошинский В. И., Резниченко Н. К., Литвиненко И. И., Дубовец А. Н., Лях Б. Г.</i> Метод повышения качества знаний и их контроль..... | 381 |
| <i>Чернявская С. М., Гаврылюк Ю. Р.</i> Национальный состав студенчества техникумов в период украинизации образования УССР 1923-1932 г.г..... | 385 |

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»

НАУКА І ОСВІТА

Збірник наукових праць

Відповідальний за випуск д-р техн. наук, проф. Марченко А. П.

В авторській редакції

ISBN 966-593-337-X



Підп. до друку 13.05.04. Формат 60x84 1/16. Папір офісний.
RISO-друк. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 24,5. Обл.-вид. арк. 25,7.
Наклад 100 прим. Зам. № 274. Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ «ХПІ».
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 116 від 10.07.2000 р.
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Друкарня НТУ «ХПІ». 61002, Харків, вул. Фрунзе, 21