

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Кіровоградський національний технічний університет



НАУКА ВИРОБНИЦТВУ - 2005

**Збірник наукових праць за матеріалами доповідей
XXXIX наукової конференції студентів і магістрантів
та XXXVI аспірантів і викладачів,
присвяченої до Дня науки - 2005
21 квітня 2005 р.**

Кіровоград 2005

Міністерство освіти і науки України

Кіровоградський національний технічний університет

НАУКА ВИРОБНИЦТВУ – 2005

**Збірник наукових праць за матеріалами доповідей
XXXIX наукової конференції студентів і магістрантів
та XXXVI аспірантів і викладачів
присвяченої до Дня науки – 2005
21 квітня 2005 р.**

Кіровоград 2005

Наука виробництву – 2005. Збірник наукових праць за матеріалами доповідей XXXIX наукової конференції студентів і магістрантів та XXXVI аспірантів і викладачів, присвяченої до Дня науки – 2005. 21 квітня 2005 р.– Кіровоград: КНТУ, 2005. – 378 с.

Збірник наукових праць за матеріалами доповідей XXXIX наукової конференції студентів і магістрантів та XXXVI аспірантів і викладачів, присвяченої до Дня науки– 2005, яка проходила 21 квітня 2005 р., складається зі змісту та матеріалів доповідей.

Організаційний комітет:

Голова –	Кропівний В.М., проректор з наукової роботи
Заступник голови –	Сторожук М.В., керівник методично-організаційного відділу
Члени оргкомітету:	Давидов Г.М., декан факультету економіки Осадчий С.І., зав. кафедрою АВП Барабаш С.Г., зав. кафедрою українознавства Надворний Б.Є., декан МТФ Сало В.М., декан ФСГМ Віхрова Л.Г., декан ФАЕП Яцун В.В., декан ФПЕМ Сидоренко В.В., зав. кафедрою ПЗ Луньов М.Г., викл. кафедри ДМ і ПМ Твердоступ Г.М., фахівець I категорії МОВ

Технічне забезпечення агропромислового комплексу та перспективи його розвитку

Агропромисловий комплекс України відіграє визначальну роль у досягненні продовольчої безпеки суспільства, яка є однією з основних умов незалежності держави.

На початку 90-х років минулого століття фермерство, як потенційний товаровиробник знаходилося на стадії зародження і не справляло суттєвого впливу на забезпечення населення сільськогосподарською продукцією. В 1991 році було 2098 фермерських господарств (15,5% загальної кількості суб'єктів господарювання), які обробляли 30712 га ріллі (14,6 га в середньому на одне господарство) [1].

До 2004 року кількість фермерських господарств зросла до 43016 (71,8% загальної кількості суб'єктів господарювання у 2003 році). В 2003 році в їх користуванні було 3094,6 тис. га сільськогосподарських угідь, з них 2891,1 тис. га ріллі (13,2% площ, що знаходяться у користуванні сільськогосподарських усіх форм власності). В середньому на одне фермерське господарство припадало 71,9 га сільгоспугідь і 67,2 га ріллі [1]. При цьому в обсягах виробництва валової продукції сільськогосподарства частка фермерів в середньому за рік склала 2,8% (4,3% продукції рослинництва та 0,5% — тваринництва) [2]. Такі суттєві зміни в структурі виробництва товарної сільськогосподарської продукції стали можливі тому, що за останні 13 років в Україні відбулося вкрай несприятливе нашарування декількох проблем технічного забезпечення АПК.

Перша проблема обумовлюється низькою забезпеченістю технічними засобами, надмірною їх зношеністю. Через технічні несправності не використовуються четверта частина тракторів і комбайнів. Близько 90% техніки, що залишилася в підприємствах відпрацювала по одному і більше нормативних строків експлуатації.

Внаслідок зносу в період з 1990 по 2002 роки списано понад 200 тисяч тракторів, близько 50 тисяч зернозбиральних комбайнів та багато іншої техніки.

Щорічне зношення основних технічних засобів майже в 10 разів перевищує їх оновлення. До технологічної потреби не вистачає майже половини технічних засобів. Основною технікою сільськогосподарське виробництво забезпечено на 45...65% [3]. Крім цього, гостра нестача грошових коштів не дозволяє здійснювати потрібний обсяг ремонту наявної техніки, а тому технічна готовність тракторного парку до сезону польових робіт знизилась з 92% до 76%, а зернозбиральних комбайнів з 84% до 49% [3].

Через зменшення кількісного складу техніки та зниження рівня її технічної готовності навантаження на трактор, комбайн та інші сільськогосподарські машини збільшилося в 1,5...2,5 рази. Це спричинило подовження строків виконання робіт, порушення вимог агротехніки і втрати врожаю. Лише через подовження строків збирання врожаю ранніх зернових до 30 днів проти нормативних 10 втрати врожаю в 2001 і 2002 році досягли 4 млн. т., що за вартістю еквівалентно 2,5...3 тисячі нових вітчизняних зернозбиральних комбайнів.

Друга проблема — застаріла номенклатура технічних засобів, яка раніше розроблялася і орієнтувалася на великі господарства. В умовах інтенсивного розвитку індивідуальних і фермерських господарств ця номенклатура за багатьма позиціями не відповідає сучасним проблемам сільськогосподарського виробництва.

Третя проблема обумовлюється нерозвиненістю ринкових відносин. Це стримує розробку і впровадження інноваційних програм у сфері технічного переозброєння сільського господарства, покращення якісних показників сільськогосподарської техніки, розширення її номенклатури, формування дієвої системи фірмового технічного сервісу, що відповідає сучасному рівню розвитку продуктивних сил і виробничих відносин.

Четверта проблема обумовлюється нестачею висококваліфікованих кадрів з експлуатації і особливо з технічного сервісу сучасної сільськогосподарської техніки.

Світовий досвід свідчить, що найбільш ефективним і якісним є технічне обслуговування, яке здійснюється заводами і фірмами виробниками. Адже заводи (фірми) мають можливість краще організувати сервіс техніки, яку вони постачають, а це підвищує конкурентоспроможність і забезпечує швидку реалізацію виготовленої продукції.

Повністю забезпечити проведення ремонтів і технічного обслуговування власних виробів безпосередньо на заводі немає можливості. Ці функції повинні виконувати їх дилерські служби, які забезпечують організацію продажу техніки, передпродажне обслуговування, усунення дрібних дефектів, а після продажу техніки — технічний сервіс у гарантійний і після гарантійний період. На частку технічного сервісу припадає 20...25% від обсягів робіт дилерських формувань.

Провідні фірми-виробники сільськогосподарської техніки приділяють велику увагу післяпродажного сервісу. Вважають, що кожний вкладений в технічний сервіс долар забезпечує удвічі більший прибуток, ніж у виробництво машин.

Прикладом належної організації сервісного обслуговування своєї продукції може бути мережа пунктів з обслуговування техніки ХТЗ. Вона створена спільно з компанією "Дойтц", яка поставляє двигуни.

Для забезпечення високої якості технічного обслуговування ХТЗ заборонив господарствам проводити його власними силами (крім шозмінного).

За останні роки в розвинених державах світу більшість дилерів перейшли від обслуговування окремих фірм-виробників машин до обслуговування кількох фірм, що забезпечує вищу ефективність роботи дилерських структур. Це дозволяє заощадити на утриманні дилерської мережі і максимально використовувати її матеріально-технічну базу. Тому в Україні доцільно створити єдину дилерську систему для підприємств тракторного та сільськогосподарського машинобудування, яку забезпечити всім необхідним для проведення в першу чергу перепідготовки механізаторських кадрів для роботи на новій техніці.

Крім того, необхідно створити мережу державних машинно-технологічних станцій (МТС). Для забезпечення ефективної роботи МТС необхідно визначити зону обслуговування, структуру посівних площ, характеристику умов роботи машинно-тракторних агрегатів (МТА), оптимальний склад МТА та обсяги робіт і тільки після цього визначати склад МТП машинно-технологічної станції. Завдяки МТС можуть бути забезпечені індустріальні методи виконання польових робіт, приріст продукції і зниження її собівартості.

Список літератури

1. Петров В.М. Методологія визначення МТП в умовах пореформеного розвитку сільського господарства України. Методичні основи сучасного дослідження в аграрній економіці. Житомир, 2005.
2. Сільське господарство України за 2003 р. Статистичний щорічник. К., 2004.
3. Шевченко Н.О. Оцінка сучасного стану матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Методичні основи сучасних досліджень в аграрній економіці. Житомир, 2005.

ЗМІСТ

<i>В.О. Гребенюк</i> Новітні форми навчання у вищій школі.....	3
<i>В.І. Петренюк</i> Верхня оцінка роду 3-зклейки графів	5
<i>В.М. Ломакін</i> Дослідження теплових процесів при плавленні дисперсної шихти в циркуляційному МГД-контурі	6
<i>І.Л. Шкот</i> Європейський вимір вищої освіти: “Болонський процес”	8
<i>І.З. Скловський</i> Особливості становлення духовної еліти в Україні в ХХ ст.	10
<i>О.Г. Теленкова</i> Інтелектуальна система лазерного контролю газового середовища	12
<i>Т.О. Батіна</i> Цели и задачи обучения устной речи на I курсе	14
<i>Л.Н. Дудатій</i> Норма витрат робочого часу: методи розрахунку на робочих місцях на підприємстві	17
<i>Г.А. Кушнір</i> Моделювання переваг особи, що приймає рішення за допомогою функції корисності.....	18
<i>С.П. Римар</i> Співвідношення техніки і моральності	20
<i>Г.А. Попов</i> Дослідження процесу грохочення на валковій поверхні	21
<i>Т.В. Петровська</i> Кордіальна нумерація кубічних графів.....	23
<i>Т.А. Манько</i> Навчання студентів економічного профілю вищих навчальних закладів України ділової англійської мови за методикою “занурення”	25
<i>А.М. Кириченко</i> Аналіз конструкцій технологічного обладнання з механізмами паралельної структури.....	27
<i>Т.П. Берневек</i> Сутність оптимізаційної моделі системи комп’ютерно-інтегрованого управління лікувально-профілактичними закладами	29
<i>М.С. Татаревська</i> Розвиток соціальної сфери села	31
<i>С.Б. Куликовський</i> Томас Гоббс про логіку дій опозиції.....	33

<i>Н.О. Шевченко</i> Сутність ринку державних цінних паперів України.....	34
<i>Л.Г. Боднаров</i> Політична символіка.....	37
<i>Л.Г. Боднаров</i> Релігійний аспект політичної культури	39
<i>В.В. Пирогов</i> Стабілізація пасивними автобалансирами положення осі обертання абсолютно твердого тіла в ізольованій системі	41
<i>А.О. Левченко</i> Професійний розвиток персоналу на підприємствах: джерела фінансування.....	43
<i>Л.М. Кривоблоцька</i> Нелінійний згин пластини з отвором	45
<i>В.І. Гуцул</i> Дослідження впливу динамічних ефектів на точність вимірювання дозатора сипких матеріалів	47
<i>Т.П. Мірзак</i> Економічні аспекти охорони ґрунтів урбанізованих територій	49
<i>М.П. Тарнавський</i> Ринковий механізм відтворення робочої сили і його особливості в Україні.....	50
<i>В.О. Синенко</i> Відшкодування моральної шкоди при звільненні працівників внаслідок порушення трудової дисципліни – прогули.....	51
<i>Л.Ф. Скінтей</i> Реформування земельних відносин у Кіровоградській області.....	52
<i>Б.Г. Ревчун</i> Підготовка економістів у ВУЗах США	53
<i>Ю.П. Бондарчук</i> Проблема визначення правового статусу дочірнього підприємства.....	54
<i>М.Г. Головінський</i> Правова характеристика відносин, що виникають в сфері державного регулювання економіки (ДРЕ).....	55
<i>Н.В. Куліш</i> Оцінка макроекономічної ситуації в Україні	56
<i>Л.М. Гонзур</i> Основні аспекти віктимізації в Україні.....	58
<i>М.І. Лисенко</i> Сучасний стан і перспективи розвитку тваринництва в Кіровоградській області.....	59
<i>О.А. Лукашевич</i> Джерелознавчі проблеми під кутом зору теорії інформації	60

<i>В.Я. Пихтін</i> Економічна відповідальність в господарському механізмі ринкової економіки	61
<i>В.М. Рубан</i> Потенційні вигоди від освіти	62
<i>С.Я. Гончарова</i> Оптимальне стохастичне керування напівмарковськими процесами ризику. Рівняння Беллмана	63
<i>В.Т. Кирильчук</i> Специфіка філософського мислення Г.Сковороди	65
<i>А.Я. Петренюк</i> Про існування Т-факторизацій	67
<i>Т.А. Манько</i> Деякі аспекти питання мовленнєвої ситуації на заняттях з ділової англійської мови	69
<i>О.Б. Коломієць</i> Проблемне навчання як спосіб активізації пізнавальної діяльності студентів в умовах гуманізації освітнього процесу	72
<i>І.О. Головка</i> Сучасні-підходи при тестовому контролі у навчанні іноземних мов	73
<i>Б.А. Дегтяр</i> Дослідження напружено-деформованого стану елементів сталних канатів при їх витяжці	75
<i>Б.А. Дегтяр</i> Релаксація звив очних напружень в елементах сталних канатів	76
<i>В.Т. Кирильчук</i> Щодо системності філософії Г.Сковороди	78
<i>А.К. Гудсков</i> Результати моніторингу стану умов, охорони і безпеки праці.....	81
<i>Ю.М. Онша</i> Стаціонарне рівняння для оптимальної матриці планування експериментів	83
<i>Ю.О. Шатських</i> Супер-реберна магічність графів.....	85
<i>О.М. Мезенцева</i> Небезпека пасивного куріння для життя і здоров'я людини.....	87
<i>Д.С. Резніченко</i> Механізм створення умов для збільшення людського капіталу.....	89
<i>В.М. Слюсаренко</i> Про розвиток динаміки твердого тіла з однією нерухомою точкою	91
<i>П.Н. Денисенко</i> Решение краевых задач τ -методом в APS	93

<i>В.В. Сибірцев</i> Соціальний супровід інновацій в системі антикризового управління підприємством	95
<i>І.М. Сочинська–Сибірцева</i> Заходи по підвищенню рівня кадрового забезпечення Кіровоградської області.....	97
<i>А.О. Чернишова</i> Історія світової науково-технічної революції	99
<i>Л.Л. Петрова</i> Соціальне партнерство – стан та перспективи розвитку.....	101
<i>Т.І. Куликовська</i> Проблеми освіти та культури в процесі глобалізації.....	103
<i>Е.И. Линникова</i> Специфика текстов научно-технического стиля.....	104
<i>В.І. Кудя</i> Дослідження можливості застосування високоміцного чавуну взамін сталі 18 ХГТ для деталей гідромотора.....	106
<i>В.Н. Кропивный, Ю.В. Кулешков, В.В. Русских</i> Принцип выбора материала для восстановления и упрочнения шестерен насосов НШ электроконтактной наваркой износостойких композиционных порошковых материалов.....	107
<i>В.Ю. Глуховський, І.В. Смирнов, Є.В. Морозов</i> Визначення меж переходу від процесу ерозії двофазним потоком поверхні основного матеріалу до процесу утворення покриття.....	111
<i>А.В. Съомак</i> Умови формування соціальної відповідальності особистості	113
<i>С.В. Щербина</i> Проблема управління навчальною діяльністю студентів.....	115
<i>Г.С. Івановська, В.А. Сухенко</i> Використання всесвітньої комп'ютерної мережі. Сучасні засоби зв'язку	117
<i>О.М. Рябоконь, В.О. Гребенюк</i> Про деякі стани англійського дворянства.....	120
<i>О.М. Михальська, В.О. Гребенюк</i> Велика Хартія Вольностей	122
<i>О.П. Самсонова, А.В. Федотова</i> Самый чистый мудрец	124
<i>К.С. Каратнюк, І.З. Скловський</i> Особливості становлення саморегуляції національної ідеї та цивілізованого типу людини в Україні: історія сучасності.....	127
<i>О.О. Мельничук, І.З. Скловський</i> Політична влада у сучасному вимірі здійснення дієвого механізму впливу на еволюцію громадянського суспільства	128

<i>Е.С. Дорота, Н.Г. Возна, В.Г. Волошина</i> Енергія мирового океана	129
<i>В. Шам, Т. Даценко, Н.Г. Возна, В.Г. Волошина</i> Нитрати, пестициди и болезни людей.....	132
<i>Н.О. Попкова, Н.Г. Возна, В.Г. Волошина</i> Нитраты как социально-экологическая проблема	134
<i>А.М. Бровченко, В.В. Смоквина, В.О. Шалімов</i> Аналіз методів відновлення ріжучої здатності алмазних кругів в технологічному процесі АЕХШ.....	137
<i>О.С. Немазенко, М.І. Лисенко</i> Основні форми міжнародних економічних відносин. Ціна світового ринку.....	140
<i>Є. Григораши, В.А. Сухенко</i> Американські традиції та звичаї.....	143
<i>В.Ю. Гараз, О.О. Пташник, О.В. Костинюк, С.М. Якименко</i> Вивчення математики в школах Франції.....	145
<i>Д.С. Полюх, Г.С. Кравченко</i> Новое обличчя Європи	147
<i>І.М. Шаришуневич, С.П. Римар</i> Інженерно-психологічні проблеми у сучасному виробництві.....	149
<i>М.М. Губський, С.П. Римар</i> Психологічні якості керівника.....	150
<i>С.В. Чулюкін, В.В. Войтюк</i> Обґрунтування способу побудови безконтактного датчика витрат молока	151
<i>О. Березовська, І. Луценко, А.Г. Боднаров</i> Грушевський Михайло Сергійович.....	153
<i>Р. Давидов, І.З. Скловський</i> Постмодерністська інтерпретація становлення цивілізованої саморегуляції українського суспільства в контексті Кобзарєвої Спадщини.....	155
<i>Н.Г. Мочалюк, М.В. Сторожук</i> Навісні фасади в сучасній архітектурі	157
<i>Є.С. Гмиря, М.В. Сторожук</i> Проблеми та особливості монолітного домобудування.....	159
<i>І.О. Солдатов, Ю.І. Алексєєв</i> Підвищення експлуатаційних властивостей капілярно-пористих матеріалів в будівництві.....	161
<i>Д.В. Пузаков, Ю.І. Алексєєв</i> Теоретичні аспекти визначення енергетичних показників імпульсних систем комбінованої дії.....	162
<i>Р.В. Вибиваний, С.Л. Хачатурян</i> Дослідження процесу копання ґрунту відвалом бульдозера з ножами, що виступають.....	163

<i>К.Є. Щербина, С.Л. Хачатурян</i> Дослідження процесу наповнення ковша скрепера.....	164
<i>О.В. Усата, В.А. Настоящий</i> Дослідження системи “барабанний млин – кульове завантаження” з метою обґрунтування параметрів раціональних параметрів футеровок барабана.....	166
<i>К.С. Іщенко, Г.А. Попов</i> Підвищення технологічних показників процесу грохочення застосуванням валкових робочих поверхонь	167
<i>О.М. Кожуховський, В.А. Ставенко</i> Дослідження різних факторів ударного пристрою на величину контактного тиску при ущільненні ґрунтів	168
<i>Ю.О. Матвієнко, М.Т. Плотнікова</i> Продукти нафтохімії в народному господарстві.....	169
<i>Д.Б. Рева, Єрмолаєв</i> Особливості розробки адаптивного алгоритму управління групою дозаторів приготування бетонної суміші	170
<i>Т.В. Нечитайло, В.Т. Кирильчук</i> Філософія древніх слов'ян	172
<i>А.Ю. Омельченко, В.Т. Кирильчук</i> Філософія Григорія Сковороди.....	173
<i>Н.В. Погрібна, А.М. Кириченко</i> Розробка та дослідження верстата з паралельною кінематикою для високошвидкісної обробки	175
<i>А.М. Серобян, В.Т. Кирильчук</i> Проблема змісту життя людини	177
<i>Д.І. Потапенко, Г.А. Кушнір</i> Мережевий підхід до моделювання процесу побудови графіків функцій з використанням комп'ютерних технологій	179
<i>М.С. Іванов, П.В. Антипенко, В.В. Холявко</i> Автоматизація визначення фізико-механічних властивостей ґрунту	181
<i>С.В. Канарян, Т.П. Берневек</i> Комп'ютерні аспекти оптимізації науково-навчального процесу у вищих навчальних закладах України в контексті вступу до Болонського простору	184
<i>Т.А. Маган, Т.П. Берневек</i> Використання можливостей комп'ютерів та роботів у системах оздоровлення людей	186
<i>О.А. Куропятник, Т.П. Берневек</i> Комп'ютеризація та оптимізація в задачах охорони здоров'я та контролю навколишнього середовища.....	188
<i>Я. Здітовецький, Л.В. Рибаківа</i> Автоматизація процесу бально-рейтингового оцінювання рівня підготовки студентів	190

<i>Н. Орлова, Л.В. Рибак</i> Інформаційні потоки в медичних закладах та аспекти створення програмних комплексів документообігу	193
<i>О.В. Дьомін, С.О.Карпушин</i> Про можливість застосування ланцюгів та гумотканинних елементів в робочих органах машин для меліоративних та земляних робіт	196
<i>П.О. Коваленко, Н.О. Шевченко</i> Діяльність інвестиційних фондів в Україні	198
<i>О.В. Шептенко, И.Л. Шкот</i> Творческий путь Томаса Гейнсборо.....	200
<i>К.М. Черепенко, О.А. Магопєць</i> Порядок проведення ревізії установами контрольно-ревізійної служби витрачання коштів на виплату стипендії	203
<i>В.В. Онопа, В.Я. Воробсйчик</i> GPS у сільському господарстві.....	205
<i>А.Ю. Олійникова, А.О. Левченко</i> Стан працевлаштування молодих фахівців в Кіровоградській області.....	207
<i>О. Павленко, А.О. Левченко</i> Демографічна ситуація в Україні: масштаби та прогнози розвитку.....	210
<i>Є. Бородін, В.В. Мошнягул</i> Вибір матеріалів і термічної обробки деталей коробки передач великовантажного автомобіля МАЗ 504-А.....	213
<i>В. Поліщук, В.В. Мошнягул</i> Термічна обробка деяких деталей двигуна внутрішнього згорання.....	215
<i>Т.В. Матвієнко, Л.М. Кривоблоцька</i> Метод малого параметру наближеного розв'язання звичайних диференціальних рівнянь.....	216
<i>О.М. Максимова, Л.М. Кривоблоцька</i> Застосування методу малого параметру для розв'язування алгебраїчних та трансцендентних рівнянь.....	218
<i>О.В. Субота, С.М. Якименко</i> Математична модель "фінансової" піраміди.....	219
<i>О.В. Дейнеко, С.М. Якименко</i> Використання лінійних та нелінійних апроксимацій	221
<i>С. Головка, В.М. Рубан</i> Фондова біржа: суть, механізм функціонування та роль в економіці	223
<i>К.А. Крисенко, В.М. Рубан</i> Становлення та сучасний стан грошової системи України.....	225
<i>І.М. Іваник, В.В. Гончаров</i> Проекція просторового тіла на площину. Знаходження площини, проекцією еліпсоїда на яку є коло	228

<i>Т.Г. Руденко, І. М. Горевий</i> Визначення параметрів взаємної кореляційної функції по експериментальним дослідженням безконтактного датчика швидкості руху.....	230
<i>М.М. Ковальов, Ф.П. Топольний</i> Рекреаційна оцінка клімату міст: Полтава, Кіровоград, Одеса	232
<i>Д.Ю. Белінський, І.М. Гончаренко, М.В. Гончаренко</i> Дослідження впливу ТЦО на властивості відновлених або зміцнених деталей	235
<i>Д.А. Мартиннюк, І.З. Скловський</i> Проблеми етносоціальної саморегуляції Українського суспільства у вимірі філософії історії.....	237
<i>П.В. Махоня, О.Г. Теленкова</i> Застосування матриць в економіці	239
<i>Я.С. Кулик, Ю.М. Оніша</i> Метод Белмана для рішення цілочислених задач лінійного програмування.....	241
<i>В.В. Тересевичус, Ю.О. Шатських</i> Дослідження супер-реберно магічних 2-регулярних графів.....	243
<i>М.Г. Сидоренко, Ю.О. Шатських</i> Супер-реберна магічність уніциклічних графів.....	245
<i>І.Ю. Гаврилова, М.Ф. Волченко</i> Значення води в природі і сільському господарстві.....	246
<i>Е.В. Пивнева, Т.В. Смирнова</i> Природные виды энергии	247
<i>Ю.С. Добролевська, Н.С. Сердюк, В.М. Слюсаренко</i> Різні методи наближеного розв'язку рівнянь	250
<i>М.Г. Сидоренко, В.Т. Кирильчук</i> Проблема виникнення нового. Випадковість та інновації.....	251
<i>Т.М. Мокряк, В.Т. Кирильчук</i> Класична теорія Іммануїла Канта та Георга Гегеля	252
<i>С.М. Поліщук, Ю.А. Невдаха</i> Застосування та принцип дії нових авто-балансуючих пристроїв	254
<i>Ю.С. Лебединець, В.Т. Кирильчук</i> Сучасна теорія розвитку	256
<i>А.В. Лозова, О.С. Стеценко</i> Модернізація вертикального 8-шпиндельного токарного верстата моделі 1K282 з метою покращення його точності.....	257
<i>О.О. Сідельніков, І.О. Головка</i> Втілення комп'ютерних систем в освітніх закладах США.....	259
<i>В. Коновалова, А.О. Чернишова</i> Виникнення мануфактурного виробництва (на прикладі Англії XVII ст.)	261

<i>Е.К. Тимофеева, А.В. Федотова</i> Особенности философии Ницше	263
<i>Ю. Шапоцник, А.В. Федотова</i> Філософія Декарта.....	265
<i>Т.А. Дворніченко, І.З. Скловський</i> Політична психологія і “помаранчева революція”	266
<i>О.П. Антонова, А.В. Федотова</i> Філософія Геракліта.....	267
<i>О.І. Осипова, І.Л. Шкот</i> Голівуд: історія.....	268
<i>Ю.В. Кутасова, Т.І. Куликовська</i> Політичні системи сучасності : загальна характеристика.....	270
<i>В.М. Байбороша, Т.І. Куликовська</i> Ділова жінка у пострадянській культурі і в масовій свідомості.....	271
<i>В.С. Шматько, Т.І. Куликовська</i> Наукове передбачення	273
<i>М.В. Мостова, Т.І. Куликовська</i> Фактори формування стиля політичного лідерства.....	274
<i>Д.В. Пішукевич, Е.О. Гришина, В.Г. Волошина</i> Забруднення світового океану	275
<i>В.М. Яковенко, Я.М. Яхненко, Е.О. Гришина, В.Г. Волошина</i> Екологічні проблеми вод Чорного моря	277
<i>С.М. Баглай, Е.О. Гришина, В.Г. Волошина</i> Вплив промисловості на сучасний стан водних ресурсів України	279
<i>А. Задніпряний, Е.О. Гришина, В.Г. Волошина</i> Забруднення повітря вихлопними газами автомашин.....	281
<i>А. Задніпряна, А. Задніпряний, Е.О. Гришина, В.Г. Волошина</i> Чи доступна нам більш чиста енергія?.....	283
<i>А. Задніпряна, А. Задніпряний, Е.О. Гришина, В.Г. Волошина</i> Енергія світового океану	286
<i>О.А. Нестеренко, М.Т. Плотнікова</i> Гербіциди, їх класифікація та використання.....	289
<i>В.В. Холявко, Е.А. Гаркуша</i> Метод контролю якості функціонування дозуючих пристроїв посівних машин	290
<i>В.В. Холявко, О.О. Маслюкова,</i> Переваги застосування сучасних програмованих засобів блочно-модульної структури для потреб автоматизації технологічних процесів фермерських господарств	292
<i>І. Кокоріна, К.Г. Коваленко</i> Урбанізація і екологія житла.....	294
<i>А. Анішев, К.Г. Коваленко</i> Вміст нітратів у харчових продуктах	295

<i>Д. Раскевич, І.Н. Москальов</i> Особливості розрахунку ливникових систем при модифікуванні високоміцного чавуну у формі.....	296
<i>М.В. Бахмут, В.А. Шевченко</i> Электронно - лучевое модифицирование поверхностей трения из аустенитного марганцовистого чугуна	298
<i>А.І. Євдокімов, В.М. Мілютін</i> Автоматична зносостійка наплавка під флюсом кристалізатора МБЛЗ.....	300
<i>Є.В. Сандрак, В.В. Аулін</i> Зміцнення та відновлення сталевих і чавунних деталей боруванням.....	302
<i>В.М. Бобрицький, В.В. Аулін</i> Використання особливостей концентрованих потоків енергії при розробці технологій зміцнення деталей машин	304
<i>О.Ю. Жулай, В.В. Аулін</i> Ефективність діагностування автомобілів і перспективи розвитку технічної діагностики	306
<i>С.В. Лисенко, В.В. Аулін</i> Характер спрацювання трибопари "гільза циліндра – поршневе кільце" та способи підвищення її зносостійкості	309
<i>Д. Голодюк, В.В. Аулін</i> Аналіз умов роботи і характеру спрацювання випускних клапанів газорозподільного механізму	310
<i>М.М. Калита, В.В. Аулін</i> Відновлення та зміцнення деталей термічною обробкою	311
<i>О.В. Крилов, В.В. Аулін</i> Триботехнічні властивості полімерометалевих покриттів відновлених деталей.....	312
<i>М.В. Поноченко, В.В. Аулін</i> Підвищення довговічності пар тертя деталей ЦПГ обкаткою.....	313
<i>В. Скачков, О.В. Бевз</i> Джерела виникнення шуму в шестеренному насосі.....	314
<i>Р.В. Арцибашев, Дубовик В.О.</i> Підвищення зносостійкості корпусів шестеренних насосів типу НШ-У шляхом текстурування їх робочих поверхонь.....	316
<i>О.С. Кольцов, В.О. Дубовик</i> Підвищення питомої жорсткості корпусів шестеренних насосів шляхом зміцнення методами пластичного деформування	317
<i>В.О. Дубовик, Ю.В. Кулешков</i> Підвищення експлуатаційних характеристик шестеренних насосів зміцненням їх корпусів деформаційно-термічною обробкою	318
<i>І.В. Рева, В.О. Дубовик</i> Вплив деформаційно-термічної обробки на структуру і фізико-механічні властивості матеріалу корпусу шестеренного гідронасосу	319

<i>М. М. Калита, Ф.М. Капелюшний</i> Відновлення отворів деталей машин створенням умов для протікання фазових перетворень в матеріалах	320
<i>В.В. Курінний, М.В. Красота</i> Відновлення деталей автомобільної техніки композиційними порошковими матеріалами системи Fe-B-C	322
<i>І.М. Мороз, М.В. Красота</i> Підвищення ефективності автомобільних дизелів нанесенням теплозахисних покриттів	323
<i>Є.О. Качанов, О.В. Крилов</i> Способи одержання комбінованих полімерометалевих покриттів	324
<i>Р.М. Тищенко, О.В. Крилов</i> Полімерометалеві покриття та можливість їх використання в підшипниках ковзання	325
<i>Т.В. Руденко, Ю.В. Кулешков</i> Методика експериментального визначення площі зуба та площі міжзубової западини шестерень насосів ТИПУ НШ	326
<i>Р.А. Осін, О.Й. Мажейка</i> Дослідження впливу режимів лазерного зміцнення на якісні характеристики обробленої поверхні	329
<i>О.В. Писаков, О.О. Матвієнко</i> Особливості ущільнення радіального зазору в шестеренних насосах типу НШ з подовженою зоною високого тиску	330
<i>Д.Ю. Зеленецький, Р.А. Осін</i> Можливість застосування лазерної обробки при зміцненні деталей сільськогосподарських машин	333
<i>С.В. Сінета, Р.А. Осін</i> Використання поверхнево пластичного деформування (ППД) при зміцненні деталей	334
<i>А.В. Єлісєєв, К.О. Коваль, В.А. Павлюк-Мороз, С.Д. Кошолан</i> Метод пластинування деталей машин	335
<i>Ю. Рябоволик, О.Л. Лозовий, В.А. Павлюк-Мороз</i> Аналіз методів відновлення працездатності спряжень деталей машин в процесі експлуатації	336
<i>І.О. Лісовий, А.В. Вигуляр, В.С. Саловський, О.О. Матвієнко</i> Технічне забезпечення агропромислового комплексу та перспективи його розвитку	337
<i>І.О. Лісовий, О.О. Дученко, В.С. Саловський, О.О. Матвієнко</i> Обґрунтування оптимального складу машинно-тракторного агрегату для заданих умов	339
<i>Бацан, Б.Г. Смирнов</i> Графічне визначення форми миттєвого значення зварювального струму та напруги на дузі	342

<i>Стрілець, Б.Г. Смирнов</i> Інверторні зварювальні джерела живлення постійного струму	343
<i>І. Братченко, С. Жук, С. Фурдига, І.М. Соколенко</i> Підігрівач масла в картерах ДВЗ	344
<i>Ю. Кузнецова, О. Каракоз, Є.К. Солових, В.В. Аулін</i> Комплексні методи поверхневого зміцнення порошкових матеріалів	345
<i>Д.В. Пищукевич, Е.К. Соловых</i> Некоторые закономерности износа деталей СГТ	348
<i>М.Б. Бандурка, Р.В. Маєвський, В.Я. Чабанний</i> Дослідження зносостійкості тонкошарового полімерного покриття, при застосуванні в ремонті деталей сівалок	349
<i>С. Воронцов, І.В. Шепеленко</i> Аналіз пристроїв для вібронакочування	351
<i>Я.М. Яхненко, І.В. Шепеленко</i> Геометрические параметры поверхности при вибрационном накатывании.....	352
<i>В.Л. Коваленко, Л.А. Жданов</i> Експериментальне визначення електричних параметрів газової фази при наплавленні під флюсом.....	353
<i>С.С. Иванов, Т.Н. Замота</i> Обоснование возможности электрохимико-механической приработки (доводки) основных сопряжений аксиально-поршневых насосов	354
<i>Э.В. Акиншин, А.Д. Мартыненко</i> Разработки конструкции электрододержателя, для повышения производительности процесса электроискровой обработки	356
<i>М.В. Надточій, І.Г. Шержуков</i> Розробка технології ремонту сучасної паливної апаратури застосовуємої в сільськогосподарській техніці та крупно вантажних автомобілях.....	359
<i>В.В. Горват, В.В. Горват, А.Г. Кузьменко</i> Підвищення зносостійкості електродів для контактного точкового зварювання.....	361
<i>С.В. Милятинський, С.Ф. Посонський, А.Г. Кузьменко</i> Випробування на зношування вертикальних опор обертання.....	366

НАУКА ВИРОБНИЦТВУ – 2005

**Збірник наукових праць за матеріалами доповідей
XXXIX наукової конференції студентів і магістрантів
та XXXVI аспірантів і викладачів
присвяченої до Дня науки – 2005
21 квітня 2005р.**

*Підписано до друку 26.10.2005. Формат 60х84 1/16.
Папір білий. Ум друк.арк. 23,6.*

© РВВ КНТУ, м.Кіровоград, пр.Університетський, 8. Тел. 597-541, 559-245.