

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

1. Г.С.Тимчик – проф., д.т.н., голова.
2. В.Г.Колобродов - проф., д.т.н., заст.голови.
3. Г.Ф.Бублик - проф., д.т.н.
4. М.Д.Гераімчук - проф., д.т.н.
5. С.М.Маєвський – проф., д.т.н.
6. В.В.Трасковський – доц., к.т.н.

Відповідальний редактор Ключко Т.Р.

Приладобудування 2002: підсумки і перспективи: Збірник тез науково-технічної конференції. – Київ: МПП “ТЕМП”, 2002. – 138 с.

У збірнику вміщено тези доповідей на п’яти секційних засіданнях, що були присвячені актуальним питанням розвитку вітчизніного та світового приладобудування. Зокрема, розглянуто теоретичні і практичні питання створення навігаційних і оптичноелектронних систем, точних приладів, сучасні і перспективні технологічні процеси, проблеми аналітичного і екологічного приладобудування. За зміст опублікованих у збірнику праць відповідальність несуть їх автори.

Приборостроение 2002: итоги и перспективы: Сборник тезисов научно-технической конференции. – Киев: МПП “ТЕМП”, 2002. – 138 с.

Сборник содержит тезисы докладов на пяти секционных заседаниях, которые были посвящены актуальным вопросам развития отечественного и мирового приборостроения. В частности, рассмотрены теоретические и практические вопросы создания навигационных и оптикоэлектронных систем, точных приборов, современные и перспективные технологические процессы, проблемы аналитического и экологического приборостроения. За содержание опубликованных в сборнике трудов ответственность несут их авторы.

Devicebuilding 2002: totals and prospect. Proceeding of the scientific and technical conference. – Kyiv: МПП “ТЕМП”, 2002. – 138 p.

The proceeding includes theses of conference reports related to actual issues of development of native and world devicebuilding.

Секція 1

Теорія і практика навігаційних приладів і систем

Голова: *Бублик Г.Ф., проф., д.т.н.*

Вчений секретар: *Тяпченко О.М., асп.*

Секція 2

Оптичне приладобудування України

Голова: *В.Г.Колобродов, проф., д.т.н.*

Вчений секретар: *В.Г.Боровицький, к.т.н.*

Секція 3

Високоефективні технологічні процеси в приладобудуванні, методи
і засоби їх контролю

Голова: *В.О.Румбешта, проф., д.т.н.*

Вчений секретар: *В.С. Антонюк к.т.н.*

Секція 4

Теорія і проектування приладів і систем на сучасному етапі

Голова: *М.Д.Гераїмчук, проф., д.т.н., Коробко І.В., к.т.н.*

Вчений секретар: *А.В.Писарець, асп.*

Секція 5

Наукове аналітичне та екологічне приладобудування

Голова: *В.В.Трасковський., к.т.н.,*

Вчений секретар: *Я.Л.Миндюк, к.т.н.*

Секція 1
Теорія і практика навігаційних приладів і систем

	Назва доповіді, автори	Ст.
1	РОЗВИТОК ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ДЛЯ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ СКЛАДНИМИ РУХОМИМИ ОБ'ЄКТАМИ <i>Довгополий А.С.</i>	13
2	НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНИ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ <i>Лукомський В.Г.</i>	13
3	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫМ СПУТНИКОМ ЗЕМЛИ <i>Бублик Г.Ф., Зинченко Д.В.</i>	14
4	СИСТЕМА ГИРОСТАБИЛИЗАЦИИ АВТОМОБИЛЯ <i>Мелешко В.В., Питцук И.М.</i>	15
5	ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВИХ АЛГОРИТМІВ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ СИСТЕМ СТАБІЛІЗАЦІЇ <i>Мелашенко О.М., Цисарж В.В.</i>	16
6	СИСТЕМА ЗАСПОКОЄННЯ, ОРІЄНТАЦІЇ ТА СТАБІЛІЗАЦІЇ КОСМІЧНОГО АПАРАТА З ВІБРОІЗОЛЬОВАНИМИ ДВИГУНАМИ-МАХОВИКАМИ <i>Ларіончик В. М., Цисарж В. В., Марусик П. І.</i>	17
7	ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧИХ СИСТЕМ ДЛЯ БРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ <i>Оліярник Б.О.</i>	18
8	КАЛИБРОВКА УГЛОМЕРНЫХ МОДУЛЕЙ СКВАЖИННОЙ АППАРАТУРЫ <i>Горащенко Н.В., Смирнов С.Р., Шаров С.А.</i>	19
9	РЕЗУЛЬТАТ ГЕОМЕТРООПТИЧНОЇ ПОБУДОВИ ОСЬОВОГО КОНТУРУ В РОЗ'ЮСТИРОВАНОМУ n-ДЗЕРКАЛЬНОМУ РЕЗОНАТОРІ ЛАЗЕРНОГО ГІРОСКОПА З ПЛОСКОПАРАЛЕЛЬНИМИ ПЛАСТИНАМИ <i>Бондаренко Є.А.</i>	20
10	РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ И ИСПЫТАНИЙ ИНКЛИНОМЕТРА ИН-МП <i>Олевский М.А., Яцун Л.В., Шаров С.А., Цисарж В.В.</i>	21
11	КЕРУВАННЯ ОРІЄНТАЦІЄЮ КОСМІЧНОГО АПАРАТУ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ НАВІСНИХ НЕЖОРСТКИХ ЕЛЕМЕНТІВ <i>Бублик Г.Ф., Клименко О.М., Цисарж В.В., Чуракова Н.С.</i>	22
12	ЦИФРОВИЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ АКСЕЛЕРОМЕТР <i>Бублик Г.Ф., Дем'яненко П.О., Сморжевський Г.В.</i>	23
13	РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МАЛОГАБАРИТНОГО НАПІВСФЕРИЧНОГО РЕЗОНАТОРУ ДЛЯ ХТГ <i>Петренко С.Ф., Шеренгівський І.Ю.</i>	24

14	ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СРЕД ПРОЕКТИРОВАНИЯ CODE COMPOSER, CJDE EXPLORER ФИРМЫ TI ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ DSP ПРОЦЕССОРОВ СЕРИИ TMS 320C24X	25
	<i>Панасюк А.В., Ищенко Е.В.</i>	
15	ГИРОКОМПАС НА УЛЬТРАЗВУКОВОМ БЕСКОНТАКТНОМ ПОДВЕСЕ	26
	<i>Лихоткин А.М., Петренко С.Ф., Сидоренко Ю.З.</i>	
16	УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ ПОЛЕЙ РАССЕЙВАНИЯ И ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ПРИБОРОВ	27
	<i>Бондарь В.А., Кильдышов Г.Г.</i>	
17	ДОСЛІДЖЕННЯ СПЕКТРАЛЬНОГО ВИМІРЮВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА АНАЛІЗАТОРА СЕРЕДНЬОГО ВУХА АУІ	28
	<i>Лебедев Д.Ю., Лисенко О.М., Мелешко В.В.</i>	
18	ЛІНІЙНІСТЬ ІЗОЛЮВАНІХ СИСТЕМ ТА КОЛООБРАЗНІСТЬ ЕКОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ	29
	<i>Рижкова С. А.</i>	
19	ВИМОГИ ДО СУЧАСНОЇ СИСТЕМИ НАВІГАЦІЇ НАЗЕМНОГО РУХОМОГО ОБ'ЄКТА	30
	<i>Волчко П.І., Жігулін В.М., Іванов В.І., Корольов В.М., Макаревич В.Д.</i>	
20	ПРИКЛАДНОЙ АНАЛИЗ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НДС ГРУНТОВЫХ МАССИВОВ НА СКЛОНАХ	30
	<i>Рыжский М.Н., Кулиш В.Н., Кулиш Э.В., Жуковский Ю.Г., Калюх Ю.И.</i>	
21	МОНИТОРИНГ ЛИВАДИЙСКОГО ДВОРЦА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛИВАДИЙСКОЙ ОПОЛЗНЕВОЙ СИСТЕМЫ (ЛИВАДИЯ, КРЫМ)	32
	<i>Рыжский М.Н., Бессмертный А.Ф., Жуковский Ю.Г., Калюх Ю.И.</i>	
22	АППАРАТУРА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ В ОПОЛЗНЕОПАСНЫХ ЗОНАХ	33
	<i>Бублик Г.Ф., Жуковский Ю.Г., Калюх Ю.И.</i>	
23	ВІБРОАКУСТИЧНА ДІАГНОСТИКА ТА ОЦІНЮВАННЯ ПОЧАТКОВИХ ВТОМНИХ ПОШКОДЖЕНЬ В ЕЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦІЙ	34
	<i>Тяпченко О.М.</i>	
24	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ MAX + PLUS 2 ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ НА БАЗЕ ПЛИС	35
	<i>Штанько М.А.</i>	
25	KICKSTART КАК СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ НА БАЗЕ МИКРОМОЩНЫХ ОДНОКРИСТАЛЬНЫХ RISC- МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ СЕРИИ MSP430 Ф. TEXAS INSTRUMENTS	36
	<i>Гончарук Ю.П.</i>	
26	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ОДНОКРИСТАЛЬНЫХ RISC- МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ AVR AT90 ФИРМЫ ATMEL В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЕ AVR STUDIO	37
	<i>Мережаный П.Г., Качан С.В.</i>	
27	ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ С ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ	37
	<i>Липатов В.П., Баренгольц Т.В., Цисарж В.В., Смертенко Е.В.</i>	

Секція 2

Оптическое приборостроение Украины

	Назва доповіді, автори	Стор.
1	СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТЕПЛОБАЧЕННЯ <i>Колобродов В.Г.</i>	39
2	ГРАНИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАЗЕРНИХ ДАЛЬНОМІРІВ <i>Лихоліт М.І.</i>	40
3	БАГАТОКАНАЛЬНЕ ДЖЕРЕЛО ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЛЯ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЇ ДІАГНОСТИКИ БІОТКАНИН <i>Денисов М.О., Дец С.М., Корольова Т.В., Кравченко І.В., Редчук О.О.</i>	41
4	ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ АПЕРТУРИ ФОТОПРИЙОМНОГО КАНАЛУ НА ПОХИБКИ ВІДТВОРЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ЦЕРНІКЕ В МЕТОДІ ОДНОПРОМЕНЕВОЇ РЕФРАКТОМЕТРІЇ ОКА <i>Чиж І.Г., Осіпова І.Ю., Кожарин І.Д., Ярошинська Л.А.</i>	42
5	ОПТОСЕНСОРИКА СФЕРИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ. ВВЕДЕНИЕ В СХЕМОТЕХНИКУ И АНАЛИЗ <i>Коваль С. Т.</i>	43
6	МОДЕЛИРОВАНИЕ АНАЛИЗАТОРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ЭВМ <i>Ляпин А.Р.</i>	44
7	О ГРАДУИРОВКЕ ОПТИЧЕСКОГО ВЛАГОМЕРА ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР <i>Костенко К.М., Николаенко Б.Л.</i>	45
8	ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ИНФРАКРАСНЫХ ОБЪЕКТОВ <i>Фесенко В. В., Молодык А.В., Боровицкий В.Н., Руденко А.В.</i>	46
9	МОДЕЛЮВАННЯ НІЧНОГО КАНАЛУ СПОСТЕРЕЖЕННЯ <i>Гордієнко В.І.</i>	47
10	МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ПРИБОРОВ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ <i>Соболев А.В.</i>	48
11	ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ГИРОСТАБИЛИЗАТОРОВ ПРИБОРОВ НАБЛЮДЕНИЯ НА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ГИРОСКОПАХ <i>Гордиенко В.И., Бурак А.В., Голуб А.Г., Леонцев А.Н.</i>	49
12	КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ <i>Истиборович А.С.</i>	50
13	ТЕОРИЯ ОПТИЧНОГО ОДНОРІДИННОГО КОМПЕНСАТОРА (ОРК) КЛИНОВОГО ТИПУ З УРАХУВАННЯМ ПОХИБОК ВИГОТОВЛЕННЯ <i>Бурачек В.Г., Боровий В.О., Крячок С.Д.</i>	51
14	СТЕНДОВАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СКАНИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ <i>Микитенко В.И., Михеенко Л.А.</i>	52
15	ОПТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПИРТО-БЕНЗИНОВОЇ СУМІШІ <i>Балінський Є.Г., Кравченко І.В., Коваленко Л.А.</i>	53
16	ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ ПІРОМЕТРИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТКОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ <i>Чеховський С.А.</i>	54

17	МОДУЛЯЦІЙНА ПЕРЕДАТОЧНА ФУНКЦІЯ СИСТЕМИ “ОБ’ЄКТИВ – МАТРИЧНИЙ ПРИЙМАЧ ВИПРОМІНЮВАННЯ”	54
	<i>Гаврилюк А.І.</i>	
18	АВТОНОМНА СИСТЕМА ДЛЯ ВІДЕОКОНТРОЛЮ ТА ВІДЕОЗЙОМКИ	56
	<i>Балінський Є.Г., Редчук О.О.</i>	
19	КОМП’ЮТЕРНА МОДЕЛЬ ЦИФРОВОЇ ОПТИЧНО ЕЛЕКТРОННОЇ СИСТЕМИ З БАГАТОЕЛЕМЕНТНИМ ФОТОПРИЙМАЧЕМ	57
	<i>Боровицький В.М., Кондратенко Д.Ю.</i>	
20	ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛИНОМОВ ЦЕРНИКЕ ПРИ АНАЛИЗЕ РЕФРАКЦИОННЫХ ОШИБОК ГЛАЗА	58
	<i>Молебный С. В.</i>	
21	РЕЙТРЕЙСИНГОВЫЕ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ РЕФРАКЦИОННЫХ ОШИБОК ЗРЕНИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	59
	<i>Молебный В. В., Чиж И. Г., Сокуренок В. М.</i>	
22	ЗАСТОСУВАННЯ ЦИФРОВОЇ МІКРОСКОПІЇ У ДОСЛІДЖЕННЯХ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКРИТТІВ	60
	<i>Долгов М. А., Боровицький В. М.</i>	
23	АБЕРАЦІЙНИЙ РОЗРАХУНОК ОПТИЧНИХ КОМПОНЕНТІВ НА ЕОМ	61
	<i>Сокуренок О. М., Сокуренок В. М.</i>	
24	ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗВ’ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ДИФРАКЦІЇ ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ШОРСТКІЙ ПОВЕРХНІ В ЛАЗЕРНИХ ДИФРАКТОМЕТРИЧНИХ СИСТЕМАХ	62
	<i>Тимчик Г.С.</i>	
25	ОПТИЧНА НАСАДКА НА PZL	63
	<i>Тарасенко М.І., Білецький Я.В.</i>	
26	СТЕНД ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБЪЕКТИВОВ	64
	<i>Кучеренко О.К., Кравченко И.В., Безуглый М.А.</i>	
27	ОПТИЧНИЙ МІКРОМЕТР ДЛЯ ВИСОКОТОЧНОГО НІВЕЛІРА	65
	<i>Тарасенко М.І.</i>	
28	МЕТОДЫ СКАНИРОВАНИЯ ЗЕРКАЛОМ	66
	<i>Сенаторов Н.В.</i>	
29	ТЕПЛОВІЗІЙНА КАМЕРА НА БАЗІ МІКРОБОЛОМЕТРИЧНОЇ МАТРИЦІ	67
	<i>Ємел’янов А.М., Лихоліт М.І., Полєжаєв В.В., Ріділа А.С., Саєнко І.Я., Сладкий А.М.</i>	

Секція 3

Високоєфективні технологічні процеси в приладобудуванні, методи і засоби їх контролю

	Назва доповіді, автори	Стор.
1	АВТОМАТИЗОВАНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБРОБКИ МАТЕРІАЛІВ РІЗАННЯМ	68
	<i>Матявін С.П., Вислоух С.П.</i>	
2	ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ	69
	<i>Держук В.А.</i>	

3	ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ЗАСОБІВ КОНТРОЛЮ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У МЕТАЛООБРОБЦІ	70
	<i>Скицюк В.І., Махмудов К.Г.</i>	
4	КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЯВЛЕНИЙ	71
	<i>Шевченко В.В.</i>	
5	ТЕХНОЛОГІЧНІ РУЙНАЦІЇ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ МЕТАЛООБРОБЛЮЮЧОГО ОБЛАДНАННЯ	72
	<i>Сілін Р.С.</i>	
6	ПРИЛАДИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	73
	<i>Терещенко М.Ф.</i>	
7	ПОРТАТИВНІ ПРИЛАДИ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПАРАМЕТРІВ КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІЛІВ	74
	<i>Серебренніков С.В., Плєшков С.П., Козловський О.А.</i>	
8	МЕТОДИ І НОРМИ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	75
	<i>Терещенко М.Ф., Кривасов О.К.</i>	
9	СНИЖЕНИЕ РАЗМЕРНОСТИ, КЛАССИФИКАЦИЯ И РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ В ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	76
	<i>Выслоух С.П.</i>	
10	АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ НОВЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	77
	<i>Воронюк А.С.</i>	
11	ЕФЕКТИВНА ТЕХНОЛОГІЯ АНАЛІЗУ ПЛИННОГО СТАНУ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ	78
	<i>Тимчик Г.С., Клочко Т.Р., Клочко М.М.</i>	
12	ВЛИЯНИЕ ВИБРАЦИЙ НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ФРИКЦИОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	79
	<i>Дигам М. С., Качинский Е.К.</i>	
13	ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУЮВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПОКРИТТІВ	80
	<i>Антонюк В.С., Возненко В.В.</i>	
14	ВІРТУАЛЬНА ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВІБРОАКУСТИЧНОГО МОНІТОРІНГУ ТУРБОМАШИН	81
	<i>Бурау Н.І., Марчук П.І., Яценко О.Б.</i>	
15	МОДЕЛЮВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПОБУДОВИ КЛАСИФІКАТОРА СТАНУ КОНТРОЛЬОВАНОГО ОБ'ЄКТУ	82
	<i>Бурау Н.І., Зажичський О.В., Тяпченко О.М.</i>	
16	ВИДІЛЕННЯ ДІАГНОСТИЧНИХ ОЗНАК ПОЧАТКОВИХ МІЦНІСНИХ ДЕФЕКТІВ В ЕЛЕМЕНТАХ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ	83
	<i>Бурау Н.І., Сопілка Ю.В.</i>	
17	АБРАЗИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И РЕЖИМЫ ШЛИФОВАНИЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИОБИЯ	84
	<i>Носенко В.А., Шелякин С.В.</i>	
18	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕССА ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ	85
	<i>Диордица И. Н.</i>	

19	ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АППАРАТА НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ <i>Глоба Л.С., Лапа М.В.</i>	86
20	АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РАЗЛИЧНЫХ САМ/САД СИСТЕМ <i>Глоба Л.С., Алексеев А.Н., Алексеев Н.А.</i>	87
21	ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДИРЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОБЪЕКТОВ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Глоба Л.С., Забашта В.Ф., Барышников Е.В.</i>	88
22	ОПТИМІЗАЦІЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ОБЛАДНАННЯ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ <i>Красноштан С. В.</i>	89
23	МОДЕЛЮВАННЯ ВИРОБНИЧИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕРЕЖ ПЕТРІ <i>Пилипенко А. М.</i>	90
24	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНОСБОРОЧНЫХ РАБОТ НА ОСНОВЕ ЕЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ <i>Филиппова М.В.</i>	91
25	ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПРОМИВКИ КОПРУСНИХ ДЕТАЛЕЙ ЛІЧИЛЬНОЇ АПАРАТУРИ <i>Сілін Р.І., Гордєєв А.І., Савицький Ю.В.</i>	92
26	МОДЕЛЬ ОПОРЫ С ГАЗОВОЙ СМАЗКОЙ ДЛЯ КООРДИНАТНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ <i>Баранов А.Г.</i>	93
27	ПРИМЕНЕНИЕ ЖИДКОСТНОГО СЕЙСМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ <i>Торлин В. Н., Троценко А. В.</i>	94
28	ВИКОРИСТАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ТРУБОПРОВІДІВ МАЛОГО ДІАМЕТРУ <i>Лютак І.З., Кісіль І.С.</i>	94

Секція 4

Теорія і проектування приладів і систем на сучасному етапі

	Назва доповіді, автори	Стор.
1	НОВІ КОНЦЕПЦІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ЕТАЛОННИХ ДЗВОНОВИХ ВИТРАТОВИМІРЮВАЛЬНИХ УСТАНОВОК <i>Середюк О.Є., Петришин І.С.</i>	96
2	ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ЛІНІЙНИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ КВАЗІТРІКОВИХ М-ПОСЛІДОВНОСТЕЙ <i>Мельничук С.І.</i>	97
3	ПРИЛАД КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДИНАМІЧНИХ ВИПРОМІНЮВАЧІВ ЗВУКУ <i>Піндус Н.М.</i>	98
4	АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЦЕСУ ВІДТВОРЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ В РЕНТГЕНІВСЬКІЙ ТОМОГРАФІЇ <i>Кабанова О.</i>	99

5	СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ ЕНЕРГОНОСІВ	100
	<i>Гришанова І.А., Коробко І.В.</i>	
6	КВАЛИМЕТРИЯ УПРУГИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ	101
	<i>Никитин А.К., Зайцев В.Н., Петренко И.В.</i>	
7	МЕТОДИ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ	102
	<i>Коробко І.В., Писарець А.В.</i>	
8	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА	103
	<i>Матяш И.Ф.</i>	
9	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ	103
	<i>Полішко С.П., Ушакова Я.В.</i>	
10	РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ ПРИЛАДІВ НОРМАЛІЗАЦІЇ РОБОТИ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ	104
	<i>Рибак Л.П., Сілін Р.І.</i>	
11	СИНТЕЗ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН	105
	<i>Шарапов В.М., Мусиенко М.П., Балковская Ю.Ю., Роттэ С.В.</i>	
12	АВТОМАТИЧНА КОРЕКЦІЯ КРОКУ У БЛОЧНИХ МЕТОДАХ ДЛЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ	106
	<i>Табачков В.З.</i>	
13	БЛОЧНІ МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ КОШІ ДЛЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ	107
	<i>Табачков В.З.</i>	
14	БЛОЧНІ МЕТОДИ З ДОДАТКОВОЮ КОРЕКЦІЄЮ ДЛЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ	109
	<i>Табачков В.З.</i>	
15	ТЕОРІЯ І ПРОЕКТУВАННЯ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ОБЛІКУ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ	110
	<i>Бойко С. Г.</i>	
16	ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ	111
	<i>Гераїмчук М.Д., Горголь Р.А., Голуб С.М., Кулаков О.М., Згуровська Л.П., Толочко Т.О.</i>	
17	СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА	111
	<i>Дубинец В.І.</i>	
18	НОВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ СЕНСОРОВ (МЭС) МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В РОБОТОТЕХНИКЕ	112
	<i>Дубинец В.</i>	
19	О КЛАССИФИКАЦИИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА	113
	<i>Никитин А.К., Зайцев В.Н.</i>	
20	СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН	114
	<i>Гераїмчук М.Д., Згуровська Л.П., Толочко Т.О.</i>	
21	ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ТЯГИ РЕАКТИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	114
	<i>Никитин А.К., Зайцев В.Н., Дудченко И.</i>	

Секція 5
Наукове аналітичне та екологічне приладобудування

	Назва доповіді, автори	Стор.
1	ВИЯВЛЕННЯ ВОДИ В ПАЛЬНОМУ <i>Балінський Є.Г.</i>	116
2	РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ТА ПРИЛАДУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КРАЙОВОГО КУТА ЗМОЧУВАННЯ <i>Боднар Р.Т., Кісіль І.С.</i>	117
3	ВИЗНАЧЕННЯ РЕНТГЕНО-СПЕКТРАЛЬНИМИ МЕТОДАМИ КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ СВИНЦЮ ВІДХОДІВ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ В ОБ'ЄКТАХ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Карманов В.І., Тараборкін Л.А.</i>	118
4	ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА СИСТЕМА РЕГУЛЮВАННЯ <i>Гераймчук М.Д., Згуровська Л.П., Старцев В.С., Толочко Т.О., Янчук О.</i>	118
5	МЕТОДИ І ПРИЛАДИ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ НАФТОГАЗОВОГО ОБЛАДНАННЯ ТА ІНСТРУМЕНТУ <i>Карпаш О.М., Козоріз А.В., Молодецький І.А., Криничний П. Я.</i>	119
6	УДОСКОНАЛЕНА МЕТОДИКА І ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ МІЖФАЗОВОГО НАТЯГУ НА МЕЖІ КОНТАКТУ ДВОХ РІДИН <i>Кісіль Р.І., Порев В.А.</i>	120
7	МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ НЕФЕЛОМЕТРИЧНИХ АНАЛІЗАТОРІВ АЕРОЗОЛЕЙ <i>Миндюк Я.Л.</i>	121
8	ЗАСТОСУВАННЯ САМООРГАНІЗУЮЧИХ КАРТ КОХОНЕНА ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ НАУКОВИХ І АНАЛІТИЧНИХ СИСТЕМ <i>Миндюк О.Я., Макаренко О.С.</i>	122
9	ОСОБЛИВОСТІ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕФЕЛОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗАТОРА АЕРОЗОЛЕЙ <i>Миндюк Я.Л.</i>	123
10	ФЛУОРЕСЦЕНТНИЙ МЕТОД АНАЛІЗУ СІРЧИСТИХ СПОЛУК (SO ₂ , H ₂ S) У ПОВІТРІ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА <i>Міхеєва І.Л., Касьяненко О.В.</i>	124
11	АВТОМАТИЧЕСКИЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В СИСТЕМАХ ЭКОЛОГИЧЕСКО МОНИТОРИНГА <i>Михеева И.Л., Куринный, В.Ю., Мазыра Л.Д., Мошкова Л.Т.</i>	125
12	РОЗРОБКА АПАРАТНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ПІДЗЕМНИХ СХОВИЩ ГАЗУ <i>Ніколаєв О.В.</i>	126
13	ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ПИРОМЕТРИИ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ЗОННОЙ ПЛАВКИ <i>Порев Г.В.</i>	127
14	ДЖЕРЕЛО ЧИСТОГО ВОДНЮ <i>Приміський В.П., Шаталов М. Г., Цуканова Л. А.</i>	128
15	СТРУКТУРНІ МЕТОДИ КОРЕКЦІЇ НЕІНФОРМАТИВНИХ СИГНАЛІВ В ГАЗОАНАЛІТИЧНИХ ВИМІРЮВАННЯХ <i>Баскова І.П., Приміський В.П.</i>	129

16	МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБІВ ГАЗОАНАЛІТИЧНОЇ ТЕХНІКИ МОНІТОРИНГА ОСНОВНИХ ЗАБРУДНИКІВ ПОВІТРЯ <i>Грабар В.Я., Мошковська Л.Т.</i>	130
17	ВИКОРИСТАННЯ ФІЛЬТРІВ КОАЛЕСЦЕНТТНОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ В ФЛОТАЦІЙНИХ МАШИНАХ <i>Трасковський В.В., Ключень Б.М.</i>	130
18	ВПЛИВ МОРЯ НА ЗАБРУДНЕННЯ БІОСФЕРИ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ <i>Трасковський В.В., Михайленок О.А.</i>	131
19	БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ГАЗОАНАЛІТИЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ ГОРІННЯ І ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ СМІТТЕСПАЛЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА <i>Приміський В.П.</i>	131
20	ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИЧНОЇ ТЕЛЕВІЗІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОВЕРХНЕВОГО НАТЯГУ РІДИН МЕТОДОМ ЛЕЖАЧОЇ КРАПЛІ <i>Горєлов В.О., Кісіль І.С.</i>	132
21	СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ СТАНУ ІЗОЛЯЦІЇ ПІДЗЕМНИХ НАФТОПРОВІДІВ З АКТИВНИМ ПОДАВЛЕННЯМ ЗАВАД <i>Ващишак С.П., Яворський А.В.</i>	133
22	ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ АВТОНОМНИХ ГЕНЕРУЮЧИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ <i>Підгорний О.В., Трембовецька Р.В.</i>	134