

## ЗМІСТ

<b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ</b>	
<b>С.А. КРАВЧЕНКО.</b> ИСХОДНЫЕ МЕРЫ В ГОСУДАРСТВЕННОМ ЭТАЛОНЕ ГЭТ61-88 В ОБЛАСТИ ФАЗОМЕТРИИ.....	7
<b>В.Т. КОНДРАТОВ.</b> ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА УРАВНЕНИЙ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. СООБЩЕНИЕ 1 .....	17
<b>ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ</b>	
<b>В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ, С.Л. ГОРЯЩЕНКО.</b> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕМПИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ РАМЫ ВИБРОУПРОЧНЯЮЩЕЙ УСТАНОВКИ .....	27
<b>В.Ю. КУЧЕРУК, П.І. КУЛАКОВ, О.М. ВОЗНЯК, Т.В. ГНЕСЬ, О.Г. АНТИПОВ, У.С. МЕЛЬНИЧУК, Р. С. БІЛІСНКО.</b> РОЗВИТОК МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ВИМІРЮВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ІНТЕНСИВНОСТІ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ .....	31
<b>О.М. ВАСІЛЕВСЬКИЙ.</b> МЕТОДИКА КАЛІБРУВАННЯ ФТОРИД-СЕЛЕКТИВНИХ ЕЛЕКТРОДІВ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ГРАДУЮВАЛЬНОГО ГРАФІКА .....	37
<b>А.П. СТАХОВА.</b> РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ СИГНАЛІВ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ ПРИ РУЙНУВАННІ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ МАТЕРІАЛІВ З ПРОТІКАННЯМ ПЛАСТИЧНОЇ ДЕФОРМАЦІЇ.....	41
<b>О.В. БОНДАРЕНКО, Д.Г. БАГАЧУК, Д.М. СТЕПАНОВ, О.М. СТАЩУК.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАГАСАННЯ СИГНАЛУ В СПІРАЛЬНО ВИГНУТОМУ ОДНОМОДОВОМУ ОПТИЧНОМУ ВОЛОКНІ .....	44
<b>Ю.Г. ПАЛЕННЫЙ, Л.М. ПЕРПЕРИ, В.П. ГУГНИН, А.М. ГОЛОБОРОДЬКО.</b> МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЙ .....	49
<b>Г.М. КЛЕЩЁВ, А.А. ГОНТАРЬ, К.В. КРУЧЕК, С.Ф.ВОЛОСЮК, С. Д. ШКОРУПЕЕВ, И.В. ПОЛИТУЧИЙ.</b> МЕТОДОЛОГИЯ АКТИВНОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМИ ПРИБОРАМИ И КОРРЕКТИРОВКА ИЗНОСА РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ ПО «НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ» .....	54
<b>ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ</b>	
<b>О.В. ОСАДЧУК, А.Ю. САВИЦЬКИЙ, О.С. ЗВЯГІН.</b> ВИМІРЮВАННЯ РІЗНИЦІ ФАЗ ДИСКРЕТНИХ СИГНАЛІВ .....	59
<b>Г.Г. БОРТНИК, М.В. ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ, О.Г. БОРТНИК.</b> СПЕКТРАЛЬНИЙ МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АНАЛОГО-ЦИФРОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ .....	63
<b>Н. А. ФИЛИНЮК, Л. Б. ЛИЩИНСКАЯ, О. В. ВОЙЦЕХОВСЬКА, В. П. СТАХОВ.</b> МОНОИММИТАНСКИЙ ЛОГИЧЕСКИЙ R-ЭЛЕМЕНТ «И» .....	68
<b>О.В. ОСАДЧУК, В.В. МАРТИНЮК, О.М. ЖАГЛОВСЬКА.</b> ПЕРЕТВОРЮВАЧ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВІ МАГНІТОДІОДА ТА АКТИВНО – ІНДУКТИВНОГО ЕЛЕМЕНТА .....	75
<b>О.В. ОСАДЧУК, В.В. МАРТИНЮК, О.О. СЕЛЕЦЬКА.</b> ЧАСТОТНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ОСНОВІ МАГНІТОТРАНЗИСТОРА ТА АКТИВНО – ІНДУКТИВНОГО ЕЛЕМЕНТА .....	79
<b>ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ</b>	
<b>Р.М. PAVLENKO, V.V. TRETIK, S.V. TOLBATOV, A.V. TOLBATOV, H.A. SMOLYAROV, О.В. VIUNENKO, V.A. TOLBATOV.</b> INFORMATION TECHNOLOGY FOR DATA EXCHANGE BETWEEN PRODUCTION PURPOSE INTEGRATED AUTOMATED SYSTEMS .....	83
<b>С.В. МАРЧЕНКОВА.</b> ПРИНЦИП МАКСИМАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ОТРИМАННЯ ІНФОРМАЦІЇ ТА ВРАХУВАННЯ ПЕРЕДІСТОРІЇ В ДІАГНОСТИЧНОМУ ПРОЦЕСІ.....	87
<b>М.О. КАТАЄВА.</b> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОБУДОВИ ТРАЄКТОРІЇ РУХУ СЕНСОРА ПО ПОВЕРХНІ ДЕТАЛІ .....	91
<b>Ю.Б. КОВАЛЕНКО.</b> НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ СОЦИОТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ (ССТС) В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ .....	95
<b>О.Ю. ЗАКОВОРОТНИЙ.</b> РОЗРОБКА N-НАПРАВЛЕНОЇ ДИСКРЕТНОЇ АСОЦІАТИВНОЇ ПАМ'ЯТІ .....	101
<b>Е.Е. ФЕДОРОВ, М. ЮНИС.</b> МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	109
<b>О.О. ШЕЛУХА.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМАХ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА РУХОМИМИ ОБ'ЄКТАМИ .....	113

## БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ

<b>М.Ф. БОГОМОЛОВ, О.В. СТАРОДУБ.</b> РОЗРОБКА ТА АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЕРИТРОЦИТУ ЯК ОБ'ЄКТА ВИМІРЮВАНЬ ЛАЗЕРНИХ ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ.....	117
<b>А.В. ОСАДЧУК, В.В. СИДОРУК, Я.А. ОСАДЧУК, В.В. СИДОРУК, Р.В. КРЫНОЧКИН, А.С. ЗВЯГИН.</b> РАДИОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЫШЕЧНОЙ ПАМЯТИ СПОРТСМЕНОВ-СТРЕЛКОВ ИЗ ЛУКА .....	123
<b>С.В. ТИМЧИК, Р.М. ВИРОЗУБ, С.М. ЗЛЕПКО, О.С. КОЗОРИЗ.</b> ІНТЕГРАЛЬНА ФУНКЦІОНАЛЬНА ЕЛЕКТРОНІКА – ОСНОВА МЕДИЧНИХ ПРИЛАДІВ ДЛЯ СІМЕЙНОЇ МЕДИЦИНИ (ЗА МАТЕРІАЛАМИ ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ).....	127
<b>Я.В. САВЕНКО.</b> ІМОВІРНІСНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ІНТЕГРОВАНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ .....	133

## ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

<b>A. TAHER.</b> ENHANCEMENT OF THE LTE-BASED WIRELESS OBJECT INTERACTION.....	139
<b>V.F. TIMKOV, S.V. TIMKOV, V.A. ZHUKOV.</b> EVALUATION OF THE MAIN SPATIAL AND ENERGY CHARACTERISTICS OF THE OBSERVABLE UNIVERSE BASED ON THE LAW“PLANCK UNIVERSAL PROPORTIONS” .....	144
<b>Т.В. ГЛАДКИХ, Т. ГНОТ, В. СОЛЬСКИЙ.</b> ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ – ОБУЧЕНИЕ БЕЗ УЧИТЕЛЯ .....	148
<b>Б.Г. МЕХТИЕВА.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЛЕВЫХ ЗОН В ДОЛИНЕ РЕКИ КЮМРЮК ЮЖНОГО СКЛОНА БОЛЬШОГО КАВКАЗА НА ОСНОВЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ .....	159
<b>Ю.В. СЕНЧИШИНА.</b> УДОСКОНАЛЕННЯ БАГАТОЧАСТОТНОГО ФАЗОВОГО МЕТОДУ ДАЛЬНОМЕТРІЇ .....	164
<b>П.О. ТИМКІВ, В.П.ЗАБИТІВСЬКИЙ, Б.І. ЯВОРСЬКИЙ.</b> СИНТЕЗ ФІЛЬТРУ КАЛМАНА ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ЕЛЕКТРОРЕТИНОСИГНАЛУ .....	168
<b>О.Б. ШАНДИБА, Д.М. ШПЕТНИЙ.</b> ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ОЧИЩЕННЯ ЦИРКУЛЯЦІЙНОЇ ВОДИ В СИСТЕМАХ ОБОРОТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ .....	175
<b>А.А. ЯКИМОВ, Л.В. БОВНЕГРА.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРЕРЫВИСТОГО ШЛИФОВАНИЯ .....	179

## ПРЕЦИЗИЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>Н.В. ЗАХАРЧЕНКО, М.М. ГАДЖИЕВ, А.В. КОЧЕТКОВ, Е.Б. ШАМШИДИН.</b> ПОВЫШЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СКРЫТНОСТИ ПЕРЕДАЧИ НЕ РАВНОВЕРОЯТНОГО АЛФАВИТА .....	188
<b>І.В. ТРОЦИШИН.</b> НОВІТНЯ МЕТОДОЛОГІЯ ТА СУЧАСНІ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ВИКОНАННЯ ІШКІЛЬНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З ФІЗИКИ (ЕЛЕКТРИКА І МАГНЕТИЗМ) .....	193
<b>Ю.С. ГОРОХОВ, В.В. КОРЧИНСЬКИЙ, С.М. РУДИЙ.</b> МЕТОД КОДОВОГО РОЗДІЛЕННЯ КАНАЛІВ НА ОСНОВІ ТАЙМЕРНИХ СИГНАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	208
<b>V.I. TIKHONOV.</b> TENSOR MODEL OF I/Q-PHASE-MODULATED SIGNAL DETECTION .....	212
<b>В.А. ВЫШИНСКИЙ.</b> НОВАЯ МОДЕЛЬ АТОМА ВОДОРОДА.....	221
<b>О.В. БОНДАРЕНКО, Л.И. СТЕПАНОВА.</b> МЕТОДИКА РАСЧЕТА И ПОСТРОЕНИЯ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ И ЗОНЫ ОГРАНИЧЕНИЯ ЗАСТРОЙКИ АНТЕННЫ БАЗОВОЙ СТАНЦИИ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ .....	226
<b>В.В. МОТИГІН, С.Т. БАРАСЬ, О.П. ШЕРЕМЕТА.</b> АНАЛІЗ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОРИСТУВАЧІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ.....	231
<b>Н.І ТРОЦИШИНА, І. В. ТРОЦИШИН, О.М. ГОРДІЄНКО.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ НОВІТНЬОЇ МЕТОДОЛОГІЇ ПОБУДОВИ ЦАП І АЦП ІЗ ПРОГРАМОВАНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ ОБРОБКИ РАДІОСИГНАЛІВ .....	236
<b>О.Н. РОМАНЮК, О.О. ДУДНИК.</b> МОДИФИКАЦІЯ БІЛНІЙНОГО ТЕКСТУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ КРУГОВОЇ МОДЕЛІ ПІКСЕЛЯ .....	243

## ЗАПРОШЕННЯ НА МІЖНАРОДНУ НАУКОВО-ТЕХНІЧНУ КОНФЕРЕНЦІЮ

"ВИМІРЮВАЛЬНА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ" .....	246
--	-----