

ЗМІСТ

ДО 25-РІЧЧЯ З ДНЯ ЗАСНУВАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ АКАДЕМІЇ (1992-2017)	7
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ	
В.Т. КОНДРАТОВ. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА УРАВНЕНИЙ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. СООБЩЕНИЕ 7. ТОНКАЯ СТРУКТУРА УИИ И УЧЗ (С УЧЕТОМ ПОГРЕШНОСТЕЙ И ПОПРАВОК)	15
В.А. ВЫШИНСКИЙ, М.Л. ТЕРЕНТЬЕВ. ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ СТРУКТУРИРОВАНИЯ НАТУРАЛЬНОГО РЯДА ЦЕЛЫХ ЧИСЕЛ	35
В.А. ВЫШИНСКИЙ. КРИЗИС СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ.....	39
ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ	
О.Б. ШАНДИБА. ОПТИМИЗАЦИЯ КАСКАДНОЙ СИСТЕМЫ РЕПУЛЬПАЦИОННЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ПРОМИВАННЯ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛІВ	50
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ	
ВАРУЖАН ПАВЛИКОВИЧ АРАКЕЛЯН. НОВЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ВТОРИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ	54
О.Ю. ОЛЕЙНИК, Ю.К. ТАРАНЕНКО. ВИБРОСТЕРЖНЕВЫЕ ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ	58
ВО ЗУЙ ФУК, Ю.Ф. ЗИНЬКОВСКИЙ. АППРОКСИМАЦИЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК В РЕЖИМЕ ОБЛУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКА	64
П.І. БОРЦОВ, А.С. ЛЕВИЦЬКИЙ. ЄМНІСНІ ВИМІРЮВАЧІ ЗУСИЛЬ В СТЯЖНИХ ПРИЗМАХ ОСЕРДЯ СТАТОРА ПОТУЖНИХ ТУРБОГЕНЕРАТОРІВ	69
А.О. СЕМЕНОВ. ГЕНЕРАТОР ДЕТЕРМІНОВАНОГО ХАОСУ КИЯШКО-ПІКОВСЬКОГО-РАБІНОВИЧА НА ОСНОВІ БІПОЛЯРНОЇ ТРАНЗИСТОРНОЇ СТРУКТУРИ З ВІД'ЄМНИМ ОПОРОМ ...	76
Г.Г. БОРТНИК, А.В. КОВАЛЕНКО, С.О. БОЛДИНЮК. ЦИФРОВИЙ АНАЛІЗАТОР СПЕКТРА РАДІОСИГНАЛІВ	83
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ	
А.В. РУДИК. СИНТЕЗ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВИХ ФІЛЬТРІВ ПРОГРАМНИМИ ЗАСОБАМИ МАТЛАВ	87
І.В.АБРАМЧУК, О.Н.РОМАНЮК, Н.П. ВЕЛИЧКО. ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ПАКЕТІВ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ ВИВЧЕННЯ МАТЕМАТИКИ У ВНЗ	94
Н.Л. БАРЧЕНКО. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АГЕНТА-МЕНЕДЖЕРА ЕРГОНОМІЧНОЇ ПІДТРИМКИ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ	100
Я.В. ЛИТВИНЕНКО. МЕТОД ІНТЕРПОЛЯЦІЇ КУБІЧНИМ СПЛАЙНОМ ДИСКРЕТНОЇ ФУНКЦІЇ РИТМУ ЦИКЛІЧНОГО СИГНАЛУ ІЗ ВИЗНАЧЕНОЮ СЕГМЕНТНОЮ СТРУКТУРОЮ	105
Г.М. КЛЕЩОВ. РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДОЛОГІЇ МЕТРОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ В КІБЕР - ІНТЕГРОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО - ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМІ	113
S. I. VYATKIN, A. N. ROMANYUK, B.L. VOIT. PERTURBATION FUNCTIONS AND OPERATIONS IN GEOMETRIC MODELING	117
Б.П. ТОПОРІВСЬКИЙ, О.О. ГАГАРІН. АКТУАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ДОБУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ З WEB-ДОКУМЕНТІВ ТА СЕРВІСІВ	121
БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ	
Ю. Ю. ГОНЧАРЕНКО, О. М. МИРОШНИК, О. А. ВЫСОТЕНКО, Т. В. КАЧУР, А. С. РЫЖКИН ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ ОТ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ РАДИОАКТИВНОГО И ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	127
A.V. TOLBATOV, S.V. TOLBATOV, O.O. TOLBATOVA, V.A. TOLBATOV FUNCTIONAL MODELING – METHODOLOGICAL BASIS FOR INVERTIGATION OF BUSINESS PROCESSES AT INDUSRTIAL ENTERPRISES	132
К.О.САЧІК, М.Ф.БОГОМОЛОВ, Я.В.САВЕНКО. ОТПОЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО ВИМІРЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ	137

ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

Е.В. АЗАРЕНКО, Н.А. БОРОДИНА, М.М. ДИВИЗИНЮК, Н.В. КАСАТКИНА, С.В. ЛАЗАРЕНКО, Е.А. РЫБКА. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБРАЗОВ ЛЮДЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ ОКОЛО ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	141
А.Д. НИЖЕНСЬКИЙ. РЕАЛІЗАЦІЯ ТА ОЦІНКА ПОХИБОК ДВОКАНАЛЬНИХ ЧАСТОТНО-ФАЗОВИХ ДАЛЕКОМІРІВ	145
А.А. ТРОЦ, З.В. РУЖИЛО, А.В. НОВИЦЬКИЙ, М.Ф. БОГОМОЛОВ. ГЕНЕРАТОР ГАЗУ БРАУНА ..	151
В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ. К ВОПРОСУ О РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЯХ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ	156
С.М. БАБЧУК. КРИТЕРІЙ ВИБОРУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ БЕЗПРОВІДНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ	160
І.В. ТРОЦИШИН, Г.Ю. ШОКОТЬКО. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МЕТОДИЧНИХ ТА ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ ПОХИБОК НА ПРОЦЕС ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ ЦИФРОВИМИ ЧАСТОТОМІРАМИ	165

ПРЕЦИЗИЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЧУТЛИВОСТІ ПРИЙМАЧІВ СТАНДАРТУ 802.11	176
В.Е. БАСОВ, Е.А. СЕВАСТЕЕВ. ИТЕРАЦИОННОЕ ДЕКОДИРОВАНИЕ ПО ВИТЕРБИ ПЕРФОРИРОВАННЫХ КОДОВ С СОКРАЩЁННЫМ ВХОДНЫМ АЛФАВИТОМ	181
V.F. TIMKOV, S.V. TIMKOV, V.A. ZHUKOV, K.E. AFANASIEV. FRACTAL STRUCTURE OF THE FUNDAMENTAL CONSTANTS. NUMERICAL EVALUATION OF THE VALUES OF SOME OF FUNDAMENTAL CONSTANTS WITH USE OF THE MAJOR CHARACTERISTICS OF MUON	188
О.О. МАРЧЕНКО, О.І. МАРЧЕНКО. СПОСІБ ДИНАМІЧНОГО РОЗПАРАЛЕЛЕННЯ ПОШУКУ В ДЕРЕВІ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО В GRID-СИСТЕМАХ	194