

## ЗМІСТ

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

<b>В.Т. КОНДРАТОВ.</b> ТЕОРИЯ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ: СВЕРХИЗБЫТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕЗИСТОРОВ И РЕЗИСТИВНЫХ СЕНСОРОВ. Сообщение 2 .....	7
<b>В.А. ВЫШИНСКИЙ.</b> ЕДИНИЦЫ ИНФОРМАЦИИ, КАК МЕРЫ НЕОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАТЕРИИ НА НАНО УРОВНЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ МАТЕРИИ .....	25

### ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<b>Є.О. ЗАЙЦЕВ, А.С. ЛЕВИЦКИЙ, І.М. ЖУКИНСЬКИЙ, Б.А. КРОМПЛЯС.</b> ПЕРЕТВОРЮВАЧ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ГІБРИДНИХ ОПТОЕЛЕКТРОННИХ ВИМІРЮВАЧІВ ПЕРЕМІЩЕНЬ .....	31
<b>Н.А. ОДЕГОВ.</b> ИНВАРИАНТНОСТЬ СИММЕТРИИ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ .....	38
<b>О.К. КУЧЕРЕНКО, А.В. ОПИЧ.</b> МЕТОДЫ КОРРЕКЦИИ НЕОДНОРОДНОСТИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИНФРАКРАСНЫХ МАТРИЧНЫХ ПРИЕМНИКОВ .....	44

### ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<b>Е. В. АЗАРЕНКО, Н. А. БОРОДИНА, Ю. Ю. ГОНЧАРЕНКО, Н. В. КАСАТКИНА, С. В. ЛАЗАРЕНКО, Е. А. РЫБКА.</b> РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛЮДЕЙ И ДРУГИХ ОПАСНЫХ ЦЕЛЕЙ НА ПОДХОДАХ К ОХРАНЯЕМЫМ ОБЪЕКТАМ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ .....	53
<b>И.А. ГЕТЬМАН, В.В. ДЕРЖЕВЕЦКИЙ.</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ УРОВНЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ ФИКСИРОВАННОМ УРОВНЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТОКОПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ .....	60

### ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

<b>А.В. ТОЛБАТОВ, О.Б. В'ЮНЕНКО, О.О. ТОЛБАТОВА, І.А. ШЕХОВЦОВА, В.А. ТОЛБАТОВ.</b> ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ АНАЛІЗУ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ .....	67
<b>Ю.Б. КОВАЛЕНКО, Л. П. РИБАЛКА, М. В. БУРЛАКА.</b> АНАЛІЗ НАДІЙНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНО-УПРАВЛЯЮЧИХ СИСТЕМ .....	74
<b>В.А. ЛАБЖИНСЬКИЙ.</b> БАЗОВІ ПІДХОДИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ, ТУМАННИХ І РОСИСТИХ ОБЧИСЛЕНЬ .....	82
<b>Б.Г. МЕХТИЕВА.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СБРОСА ШАМКИРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА .....	92
<b>Л.А. ТИМАШОВА, В.А. ЛЕЩЕНКО, А.И. МОРОЗОВА, Л.Ю. ТАРАН.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ МЕНЕДЖЕРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	97

### БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ

<b>О.О. ТОЛБАТОВА, Т.І. MARENKOVA, І.А. SNEKHOVTSOVA.</b> ANALYSIS OF THE RELEVANT PROBLEMS OF FOOD PRODUCTION SPHERE .....	105
<b>Н.Б. ПАСЬКО, А.В. ТОЛБАТОВ, О.Б. В'ЮНЕНКО, Р.С. КОВАЛЬОВ, І.А. ШЕХОВЦОВА.</b> АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗРАХУНКІВ БАЛАНСУ ГУМУСУ ТА ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН В ҐРУНТІ .....	109

### ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

<b>А.В. ТОЛБАТОВ, О.О. ТОЛБАТОВА, І.А. SNEKHOVTSOVA, В.А. ТОЛБАТОВ.</b> BUSINESS PROCESSES MANAGEMENT AT MACHINE-BUILDING ENTERPRISE .....	119
<b>М.М. ДИВИЗИНЮК, Т.В. КАЧУР, О.М. МИРОШНИК, А.С. РЫЖКИН.</b> ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ЗАЩИТЫ ЛЮДЕЙ ОТ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ РАДИОАКТИВНОГО И ХИМИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ ВО ВРЕМЕННЫХ УКРЫТИЯХ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ .....	125
<b>Г.М. КЛЕЩОВ.</b> ГЕНЕТИЧНІ ФРАГМЕНТИ НАУКОВИХ ОСНОВ АСТПП В КІБЕР - ФІЗИЧНІЙ СИСТЕМІ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПІВ В УМОВАХ "БЕРЕЖЛИВОГО" ВИРОБНИЦТВА .....	131
<b>М.Б. ПРОЦЕНКО.</b> ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ ШИРОКОДИАПАЗОННОЙ АНТЕННЫ НА ОСНОВЕ ДВУХТОЧЕЧНОГО РАМОЧНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ .....	135

---

<b>Т.О. САВЧУК, В.Ю. СОЛОВЕЙ. УДОСКОНАЛЕНИЙ МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ РІВНЯ БЕЗРОБІТТЯ.....</b>	<b>140</b>
---	------------

**ПРЕЦИЗИЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

<b>Т.О. САВЧУК, М.В. БИСТРИК. ПРОГНОЗУВАННЯ ВІДВІДУВАНЬ СУПЕРМАРКЕТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ .....</b>	<b>145</b>
<b>П.И. САГАЙДА. КАТЕГОРИАЛЬНО-ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНЖЕНЕРИИ ЗНАНИЙ .....</b>	<b>149</b>
<b>А.А. ОРГИЯН, В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ, Б.О.ТКАЧЕНКО. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ РЕЗАНИЯ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ В MATHCAD .....</b>	<b>159</b>
<b>А.О. СНЕРОК, N.I. YEVTUSHENKO. THROUGH IT-EDUCATION TO THE FUTURE .....</b>	<b>164</b>
<b>І.В. ТРОЦИШИН. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПРЕЦИЗИЙНІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ РАДІОСИГНАЛІВ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.....</b>	<b>171</b>