

## ЗМІСТ

<b>РОЗДІЛ 1 АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ</b>	<b>5</b>
<b>Невлюдов І.Ш., Бортникова В.О.</b> Структурно-параметрическая модель технологического процесса изготовления МЭМС акселерометра.....	6
<b>Поцепаєв В.В., Шмідт Ю.Б., Мамедов Р.Р.</b> Адаптивна система автоматичного управління приводом подачі з електромагнітним гальмом ковзання.....	17
<b>РОЗДІЛ 2 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ</b>	<b>28</b>
<b>Лактіонов І.С.</b> Обґрунтування моделі багатофакторної оцінки та прогнозування параметрів якості вирощування культур на захищеному ґрунті.....	29
<b>Воропаєва А.О., Лурджан М.Б.</b> Використання програмно-конфігурованих мереж для маршрутизації інформаційних потоків в хмарних системах.....	38
<b>Возовиков Ю.Н., Кунгурцев А.Б., Новикова Н.А.</b> Информационная технология автоматизированного составления вариантов использования.....	46
<b>Воропаєва В.Я., Жуковська Д.О.</b> Дослідження параметрів QoS на імітаційній моделі гібридної системи супутникового зв'язку.....	59
<b>Євсєєв В.В.</b> Розробка системи автоматизованого проектування програмного коду на ранній стадії життєвого циклу програмних продуктів.....	69
<b>Сагайда П.И.</b> Моделирование проблемной области компьютеризированных информационных систем для интеллектуальной обработки данных с использованием инженерии знаний.....	78
<b>Меркулова К.В., Коляда Ю.Е.</b> Математическая модель биометрической идентификации для систем защиты информации.....	88
<b>Коляда Ю.Е., Меркулова Е.В., Кривенко С.В.</b> Математическая модель оценки рисков для защиты информационной деятельности предприятия.....	98
<b>РОЗДІЛ 3 ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ, ЕЛЕКТРОННІ ТА МІКРОПРОЦЕСОРНІ ПРИБАДИ</b>	<b>107</b>
<b>Вовна О.В.</b> Розробка моделі дифузійного масоперенесення газу крізь фільтр очищення оптичних газоаналітичних вимірювачів.....	108
<b>Плеснецов С.Ю., Мигущенко Р.П., Сучков Г.М.</b> Метод підвищення чутливості при швидкісній комплексній аналоговій і комп'ютерній обробці інформаційних сигналів в приладах ультразвукового контролю.....	120
<b>Терещенко Т.О., Ямненко Ю.С., Ларін Д.А.</b> Спектральні методи обробки біомедичних сигналів стану серцево-судинної системи.....	130
<b>Штепа О.А., Тарасюк В.П.</b> Особливості цифрової обробки сигналів в умовах концепції Інтернету речей.....	138
<b>Єнікєєв О.Ф., Суботін О.В., Разживін О.В., Абрамська І.Б.</b> Комп'ютерна система програмного керування процесом алмазного шліфування.....	147
<b>Оникієнко Ю.О.</b> Вплив широтно-імпульсної модуляції на спектр сигналу підсилювача класу D.....	159

## CONTENT

<b>SECTION 1 AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL PROCESSES</b>	<b>5</b>
<b>Nevliudov I., Bortnikova V.</b> MEMS accelerometers production technological process structural-parametric model.....	6
<b>Potsepaiev V., Shmidt J., Mamedov R.</b> Adaptive automatic feed control system with electromagnetic slip brake.....	17
<b>SECTION 2 INFORMATION TECHNOLOGY AND TELECOMMUNICATIONS</b>	<b>28</b>
<b>Laktionov I.</b> Substantiation of the multivariate estimation and predictive model of the crop cultivation quality parameters on the protected ground.....	29
<b>Voropaeva A., Lourdiane M.</b> Routing information flows in cloud systems using Soft Defined Network.....	38
<b>Vozovykov Y., Kungurtsev O., Novikova N.</b> Information technology using automated options.....	46
<b>Voropaeva V., Zhukovska D.</b> The study of QoS parameters on the simulation model of a hybrid satellite communication.....	59
<b>Yevsieiev V.</b> Program code design automated system development at early stage of software life cycle.....	69
<b>Sahaida P.</b> Modeling of problem area of computerized information systems for knowledge data discovery with the use of knowledge engineering.....	78
<b>Merkulova K., Kolyada Yu.</b> Mathematical model of biometric identification for information security systems.....	88
<b>Kolyada Yu., Merkulova E., Krivenko S.</b> Mathematic model of risk assessment for the protection of the information activities of the enterprise.....	98
<b>SECTION 3 INFORMATION AND MEASURING SYSTEMS, ELECTRONIC AND MICROPROCESSOR DEVICES</b>	<b>107</b>
<b>Vovna O.</b> Developing a model of diffusion mass transfer of gas through the filter for optical gas analysis measurers.....	108
<b>Plesnetsov S., Mygushchenko R., Suchkov G.</b> The method of sensitivity increase for high-speed complex analog and computer processing of information signals in ultrasonic devices.....	120
<b>Tereshchenko T., Yamnenko J., Larin D.</b> Spectral methods for processing of biomedical signals of cardiovascular system.....	130
<b>Shtepa O., Tarasjuk V.</b> Features of digital signal processing in the context of the Internet of things concept.....	138
<b>Enikeev A., Subotin O., Razzhivin A., Abramsky I.</b> Computer system of software management process of diamond grinding.....	147
<b>Onykiienko Y.</b> The impact of pulse-width modulation on the signal spectrum of class D amplifier.....	159