



АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ, МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ТИПА

Павлов А.И. Повышение адекватности имитационных моделей нелинейных диссипативных объектов.....	4
Скаковский Ю.М., Бабков А.В. Использование технологии «Тонких клиентов» для создания информационной системы котельного отделения в ТЭЦ Сахарного завода.....	8
Воинова С.А. Проблематика управления экологической эффективностью предприятия пищевой промышленности.....	10
Хобин В.А., Егоров В.Б. Концепция повышения эффективности систем автоматического управления процессом экструдирования.....	15
Терлецкий С.М. Исследование целесообразности использования регулятора с искусственно-нейронным сетевым регулятором для управления процессом термической обработки мясных изделий.....	19

АВТОМАТИЧЕСКИЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ (ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ, ПРИМЕРЫ РАЗРАБОТОК, АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ)

Свитый И.Н. Система поддержки принятия решений коммерческого директора зерноперегрузочного терминала при заключении договоров на перевалку зерна.....	23
Топораш Г.К., Мазур А.В., Ковальчук Д.А., Пушкин А.А. Модельно – ориентированное проектирование программного обеспечения для встраиваемых систем в среде Matlab/Simulink	26
Кравчук Р.К. Автоматизация предприятий хлебопекарной промышленности Украины.....	29

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ

Шпинковский А.А., Шпинковская М.И., Шпинковский А.А. Способ синхронизации передаваемой информации с помощью псевдослучайных последовательностей.....	33
Бабков А.В. Разработка экспериментального оборудования для исследования управления процессом синтеза озона.....	37
Вашпанов Ю.А. Multispectral images technology in polarized light в задачах автоматической оценки качества пищевых продуктов.....	47
Левинский В.М. Пример создания пользовательской веб-страницы для контроллера S7-1200.....	53
Чубик Р.В., Скварок Ю.Ю., Деньщиков А.Ю. Автоматизированный вибропривод для тороидальных вибромашин.....	58
Дьякова А. А, Мазур А. В., Ковальчук Д. А., Пушкин А. А. Многоканальная система сбора и обработки информации на базе контроллера ADuC7061.....	66
Ковальчук Д.А., Мазур А.В. Векторное управление синхронным электродвигателем.....	71



AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL AND BUSINESS-PROCESSES

CONTENTS

THEORY QUESTIONS, METHODS AND ALGORITHMS FOR THE EFFECTIVE AUTOMATIC CONTROL OF THE CHEMICAL-TECHNOLOGICAL TYPE OBJECTS

Pavlov A.I. Increase of nonlinear dissipative objects imitating models adequacy.....	4
Skakovskiy Y.M., Babkov A.V. Technology use «Thin clients» for creation of boiler branch information system in thermal power station of Sugar factory.....	8
Voinova S.A. Problematic of ecological efficiency in the food-processing industry management.....	10
Khobin V.A., Yegorov V.B. The concept of extrudate process automatic control systems efficiency increase.....	15
Terletskiy S.M. Research of a regulator with an artificial-neural network regulator for management of process of thermal processing of meat products use expediency.....	19

AUTOMATIC AND AUTOMATED CONTROL SYSTEMS OF THE TECHNOLOGICAL PROCESSES

Svityi I.N. System of decision-making support for the grain transport terminal commercial director at the conclusion of contracts on grain transfer.....	23
Toporash G.K., Mazur A.V., Kovalchuk D.A., Pushkin A.A. Modeling - focused designing of the software for built in systems in the environment of Matlab/Simulink.....	26
Kravchuk R.K. Automation of the enterprises of the Ukraine baking industry.....	29

TECHNICAL MEANS AND INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE CONTROL SYSTEMS

Shpinkovskiy A.A., Shpinkovskaya M.I., Shpinkovskiy A.A. Way of synchronization of the transferred information by means of pseudo-casual sequences.....	33
Babkov A.V. Working out of the experimental equipment for management by process of ozone synthesis research.....	37
Vashpanov Y.A. Multispectral images technology in polarized light in problems of an foodstuff quality automatic estimation.....	47
Levinskiy V.M. Example of the user web page creation for the controller S7-1200.....	53
Chubik R.V., Skvarok Y.Y., Denshchikov A.Y. Automated vibrating drive for toroidal vibrating machines.....	58
Diyakova A. A, Mazur A. V., Kovalchuk D. A., Pushkin A.A. Multichannel system of the information gathering and processing on the basis of controller ADuC7061.....	66
Kovalchuk D.A., Mazur A.V. Synchronous electric motor vector control.....	71