

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ****СОДЕРЖАНИЕ****ОБЗОРЫ И РЕКЛАМНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

<b>Волков В.Э.</b> Информационные технологии: прошлое, настоящее, будущее .....	<b>5</b>
<b>Егоров В.Б.</b> Наукометрия в рамках евроинтеграционных процессов Украины.....	<b>15</b>
<b>Phoenix Contact</b> Краткое описание типового технического решения оперативной блокировки электрической подстанции на базе оборудования Phoenix-Contact.....	<b>19</b>

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

<b>Максимов М.В. Брунеткин А.И.</b> Моделирование сжигания смесей углеводородных газов.....	<b>22</b>
<b>Кирьязов И.Н., Хобин В.А.</b> Программно-технический комплекс для отладки прикладного программного обеспечения автоматизированной системы оптимизации загрузки ПТЛ сыпучими материалами.....	<b>29</b>
<b>Егоров В.Б.</b> Параметрическая оптимизация систем автоматического управления: новые критерии оптимальности.....	<b>43</b>
<b>Цисельская Т.А., Ковтун А.В.</b> Автоматизированное управление процессом борного регулирования в ядерных реакторах типа ВВЭР-1000.....	<b>53</b>

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

<b>Водичев В.А., Монтик П.Н., Алдаири Али</b> Система стабилизации мощности резания металлообрабатывающего верстака.....	<b>62</b>
<b>Никольский М.В.</b> Аксиальный офсет как мера устойчивости легководного ядерного реактора при суточном маневре мощностью.....	<b>65</b>
<b>Муратов В.Г.</b> Автоматизация производства натурального уксуса.....	<b>72</b>
<b>Заика В.И., Зигунов А.М., Кишенько В.Д.</b> Когнитивное моделирование поведения динамических технологических процессов сокоочистки сахарного производства.....	<b>78</b>
<b>Букарос А.Ю. Ромчук Н.О., Букарос В.Н.</b> Адаптивная система управления электроприводом компрессора..	<b>84</b>
<b>Бабич С.В., Давыдов В.О.</b> Анализ чувствительности целевой функции для управления системами теплоснабжения городских районов.....	<b>90</b>
<b>Гурский А.А., Денисенко В.А., Гончаренко А.Е.</b> Контур самонастройки нейро-нечеткой системы управления холодильной установкой с центробежным компрессором.....	<b>95</b>

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ**

<b>Левинский М.В., Степанов М.Т.</b> Испытательная установка для системы автоматического управления на базе контроллера VIPA-300 и платы ввода-вывода фирмы Advantech.....	<b>102</b>
<b>Левченко О.В.</b> Обоснование требований к критерию оценки эффективности циклических систем гидропривода.....	<b>106</b>

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА АВТОМАТИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ**

<b>Дорофеев Ю.И.</b> Подавление влияния ограниченных внешних возмущений в системе управления запасами цепи поставок.....	<b>113</b>
<b>Романенков Ю.А. Зейниев Т.Г.</b> Матричный метод оценки уровня относительной эффективности иерархической системы бизнес-процессов в организации.....	<b>121</b>

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ**

<b>Павлов А.И.</b> Виртуальный стенд для определения оптимального по быстродействию исполнительного устройства.....	<b>130</b>
---	------------

**СТУДЕНЧЕСКАЯ НАУКА**

<b>Леонтьева И.А.</b> Использование ABC – анализа при планировании производства продукции .....	<b>138</b>
<b>Щегловский А.С.</b> Исследование возможностей повышения эффективности систем автоматического управления температурным режимом технологического процесса очищения воды для производства лекарств за счет усовершенствования ее структуры.....	<b>143</b>
<b>Медовая Е.В.</b> Автоматизация процесса создания учебного плана в ОНАПТ.....	<b>151</b>

**AUTOMATION OF TECHNOLOGICAL AND BUSINESS-PROCESSES****CONTENTS****REVIEWS AND ADVERTISING MATERIALS**

<b>Volkov V.E.</b> Information technologies: last, real, future .....	<b>5</b>
<b>Yegorov V.B.</b> Scientometrics within eurointegration processes of Ukraine.....	<b>15</b>
<b>Phoenix Contact</b> The short description of a standard technical solution of expeditious blocking of electric substation on the basis of Phoenix-Contact equipment .....	<b>19</b>

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

<b>Maksimov M.V., Brunetkin A.I.</b> Modeling of a hydrocarbon gases mixture combustion.....	<b>22</b>
--	-----------



<b>Kiryazov I.N., Hobin V.A.</b> A software and hardware complex for debugging of the applied software of the automated system of optimization of loading of in line transport line bulks.....	<b>29</b>
<b>Yegorov V.B.</b> Parametrical optimization of systems of automatic control: new criteria of an optimality.....	<b>43</b>
<b>Tsiselskaya T.A., Kovtun A.V.</b> Automated management of process of boron regulation in nuclear reactors of the VVER-1000 type.....	<b>53</b>

**AUTOMATIC AND AUTOMATED CONTROL SYSTEMS  
OF THE TECHNOLOGICAL PROCESSES (PRINCIPLES OF CONSTRUCTION, EXAMPLES OF  
DEVELOPMENT, EFFICIENCY ANALYSIS)**

<b>Vodichev V.A., Montik P.N., Aldairi Ali</b> System of stabilization of power of cutting of a metalworking workbench.....	<b>62</b>
<b>Nikolsky M. V.</b> Axial offset as a measure of stability of a light-water nuclear reactor at daily maneuver by power.....	<b>65</b>
<b>Muratov V. G.</b> Automation of production of natural vinegar.....	<b>72</b>
<b>Zaika V. I., Zigunov A.M., Kishenko V.D.</b> Cognitive modeling of behavior of dynamic technological processes of a sokoochistka of sugar production.....	<b>78</b>
<b>Bukaros A.Y. Romchuk N.O., Bukaros V.N.</b> Adaptive control system of the compressor electric drive.....	<b>84</b>
<b>Babich S.V., Davydov V. O.</b> The analysis of sensitivity of criterion function for management of heat supply of city areas of systems.....	<b>90</b>
<b>Gurskiy A.A., Denisenko V.A., Goncharenko A.E.</b> Contour of self-adjustment of a neuro and indistinct control system of the refrigeration unit with the centrifugal compressor.....	<b>95</b>

**TECHNICAL MEANS AND INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE CONTROL SYSTEMS**

<b>Levinskyi M.V., Stepanov M.T.</b> Workbench for control systems trials based on VIPA 300 controller and Advantech input/output card.....	<b>102</b>
<b>Levchenko O.V.</b> Substantiation requirements for energy efficiency evaluation criteria of hydraulic drive systems.....	<b>106</b>

**THEORY AND PRACTICE OF BUSINESS PROCESSES AUTOMATION**

<b>Dorofieiev Y.I.</b> Robust perturbations rejection in inventory control system for supply chains.....	<b>113</b>
<b>Romanenkov Y.A. Zeyniyev T.G.</b> A matrix method of an assessment of level of relative efficiency of hierarchical system of business processes in the organization.....	<b>121</b>

**INCREASE OF TRAINING EFFICIENCY IN THE FIELD OF AUTOMATION TECHNOLOGICAL AND  
BUSINESS PROCESSES**

<b>Pavlov A.I.</b> The virtual stand for definition of the actuation mechanism, optimum on speed.....	<b>130</b>
---	------------

**STUDENT'S SCIENCE**

<b>Leontieva I.A.</b> Using ABC - analysis when planning production.....	<b>138</b>
<b>Scheglovskiy A.S.</b> Research possibility improving efficiency automatic control system thermal process by water purification for medical production with improving system structure.....	<b>143</b>
<b>Medovaya E.V.</b> Automation of the process of the creation educational plan for ONAFT.....	<b>151</b>