

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ І ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Томенко М. Г., Томенко В. І.</i> Математична модель системи раннього визначення аварійності складних технологічних виробництв на базі автономних п'єзотранспондерів 5	5
<i>Півень О. Б., Бойко О. В.</i> Мікроконтролерна система керування поливом земельних ділянок із обміном даних..... 11	11
<i>Федоров Е. Е., Ярош И. В., Черняк Т. А.</i> Нейросеть TDNN для диагностики состояния вентиляторной установки главного проветривания..... 19	19

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Дворецький М. Л., Дворецька С. В., Давиденко Є. О.</i> Інформаційна технологія визначення корисних даних при оптимізації структури та мінімізації обсягів вузла розподіленої БД..... 26	26
<i>Колесніков К. В., Гарячий В. С.</i> Особливості проектування Web-орієнтованих інформаційних систем на основі гнучкої методології SCRUM..... 36	36
<i>Ступень П. В., Дікусар К. В., Рябой А. А.</i> Моделювання характеристик обладнання комп'ютерних мереж у ракурсі інформаційної безпеки..... 42	42
<i>Сисоєнко С. В., Дахненко Д. В.</i> Оптимізація функціональних можливостей інформаційної системи для розвитку туризму 49	49
<i>Чорний А. М., Журбинський Д. А., Євтушенко І. О.</i> Дослідження впливу завантаженості мережі на якість передавання VoIP 56	56
<i>Миронець І. В., Бобошко А. В.</i> Удосконалення інформаційної системи моніторингу освітнього процесу 63	63

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ,
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

<i>Астрелин И. М., Герасименко Ю. С., Белоусова Н. А., Косогина И. В.</i> Сравнительные характеристики коррозионной активности воды 71	71
<i>Знак З. О., Грабаровська А. С., Зінь О. І., Дяденчук А. В.</i> Модифікування термічно активованого природного клиноптилоліту йонами аргентуму..... 79	79
<i>Суворін О. В., Шорохов М. М., Ожередова М. А., Зубцов Є. І.</i> Високоєфективна технологія знешкодження Cr (VI)-вмісних промивних вод електрохімічних виробництв..... 88	88
<i>Концевой А. Л., Концевой С. А.</i> Моделювання двопотокової регенерації розчину моноетаноламіну 96	96
<i>Столяренко Г. С.</i> Теоретические основы процесса озонирования жидкого топлива и изучение влияния малых доз озона на работу карбюраторного двигателя внутреннего сгорания (ДВС)..... 102	102

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ
СУЧАСНИХ МАШИНОБУДІВНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

<i>Бернацький А. В., Шелягін В. Д., Сидорець В. М., Берднікова О. М., Сіора О. В., Набок Т. М.</i> Визначення технологічних особливостей лазерного зварювання стикових з'єднань з різномірних нержавіючих аустенітних сталей у вертикальному просторовому положенні..... 112	112
<i>Осипенко В. І., Кондаков А. В., Тімченко О. В.</i> Визначення залишкових напруг в інструментальній сталі У7А після електроерозійного дротяного вирізання..... 126	126

CONTENTS

AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

<i>Tomenko M. G., Tomenko V. I.</i> Mathematical model of the system for early determination of the accidents in complex technological manufactures based on autonomous piezotransponders.....	5
<i>Piven O. B., Boyko O. V.</i> Microcontroller control system of land plots irrigation with data exchange.....	11
<i>Fedorov E. E., Yarosh I. V., Cherniak T. O.</i> TDNN neural network for diagnosing the state of the fan installation of the main airing	19

INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Dvoretzkyi M. L., Dvoretzkyi S. V., Davydenko Ye. O.</i> Information technology for determining useful data while optimizing the structure and minimizing the volume of the distributed database node	26
<i>Kolesnikov K. V., Haryachiy V. S.</i> Special aspects of Web-oriented data system design based on Scrum flexible methodology	36
<i>Stupen P. V., Dikusar K. V., Ryaboy A. A.</i> Modeling of features of computer network equipment from the perspective of information security.....	42
<i>Sysoienko S. V., Dakhnenko D. V.</i> Optimization of functional opportunities of information system for tourism development	49
<i>Chorniy A. M., Zhurbynskyi D. A., Yevtushenko I. O.</i> Investigation of the impact of network load on VoIP transmission quality	56
<i>Myronets I. V., Boboshko A. V.</i> Improvement of the information system for educational process monitoring.....	63

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ENGINEERING,
ECOLOGICAL SECURITY

<i>Astrelin I. M., Gerasymenko Yu. S., Bilousova N. A., Kosogina I. V.</i> Comparative characteristics of water corrosion activity.....	71
<i>Znak Z. O., Hrabarovska A. C., Zin O. I., Dyadenchuk A. V.</i> Modification of thermally activated natural clinoptilolite with silver ions	79
<i>Suvorin A. V., Shorokhov M. N., Ozheredova M. A., Zubtsov E. I.</i> High-effective technology for the neutralization of Cr (VI)-containing washwater of electrochemical plants	88
<i>Kontsevoi A. L., Kontsevoi S. A.</i> Modeling of two-flow regeneration of monoethanolamine solution.....	96
<i>Stolyarenko H. S.</i> Theoretical bases of the ozoning process of liquid fuel and study of the influence of ozone small doses on the work of carburetor internal combustion engine (ICE).....	102

MATERIALS SCIENCE, TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT
OF MODERN MACHINE-BUILDING AND FOOD PLANTS

<i>Bernatskyi A. V., Sheliagin V. D., Sydorets V. M., Berdnikova O. M., Siora O. V., Nabok T. M.</i> Determination of technological features of laser welding of butt joints of different stainless austenitic steels in vertical spatial position.....	112
<i>Osypenko V. I., Kondakov A. V., Timchenko O.</i> Determination of residual stresses in U7A instrumental steel after electroerosive wire cutting	126