

ЗМІСТ

АВТОМАТИЗАЦІЯ І ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Петрищев О. М., Базіло К. В.</i> Побудова математичної моделі біморфного п'єзоелектричного трансформатора.....	5
<i>Bazilo C. V., Lavdandkyi A. O., Zaika V. M.</i> Development of indication system of mobile ultrasonic surgical instrument.....	15
<i>Філімонов С. О., Філімонова Н. В., Бачеріков Д. С., Мисан А. О.</i> Розробка п'єзодвигуна для біопротеза.....	20
<i>Никольский В. В., Никольский М. В., Лысенко В. Е.</i> Модель пьезоэлектрического преобразователя клапана подачи газа в судовой дизель-генератор.....	25

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Рудницький В. М., Мельник О. Г., Мельник Р. П.</i> Технологія опису лінійних і нелінійних криптографічних перетворень.....	31
<i>Хорошко В. О., Бобок І. І.</i> Удосконалення методу виявлення результатів клонування в цифровому зображенні.....	38
<i>Коваленко І. І., Давиденко Є. О., Швед А. В.</i> Методика пошуку асоціативних правил.....	50

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

<i>Кириченко О. В., Діброва О. С., Мотрічук Р. Б., Ващенко В. А., Колінько С. О., Цибулін В. В.</i> Дослідження впливу міцності зарядів піротехнічних нітратно-металевих сумішей на пожежну безпеку виробів на їх основі.....	56
<i>Концевой А. Л., Концевой С. А.</i> Моделирование двопотокового очищения газа от оксиду карбону (IV) розчином моноетаноламіну.....	68
<i>Осика В. А., Коптюх Л. А., Комаха В. О., Шульга О. С.</i> Формування якості паперу-основи для виготовлення водожиронепроникних пакувальних матеріалів.....	76

У РАМКАХ РЕАЛІЗАЦІЇ МІЖНАРОДНИХ ПРОЕКТІВ

«Water Harmony», Water Harmony (Erasmus+), «Water Harmony (Eurasia-II)»

<i>Косогина И. В., Клименко Н. А., Савчина Л. А., Кирий С. А., Астрелин И. М., Самсоны-Тодорова Е. А.</i> Сорбция сульфаниловой кислоты и ионов меди активированным углем, модифицированным оксидами металлов.....	83
<i>Skiba M. I., Pivovarov O. A., Vorobyova V. I.</i> Green synthesis of silver nanoparticles and their catalytic application for the degradation of organic pollutants.....	92
<i>Столяренко Г. С., Азизов Р. О., Туницкий Б. И.</i> Электроактивационная очистка минерализованных вод.....	98
<i>Солодовник Т. В., Толстопалова Н. М., Фомина Н. М., Якименко І. К.</i> Дослідження процесів очищення забарвлених розчинів при використанні неорганічних коагулянтів та природного флокулянта.....	108
<i>Гевод В. С., Борисов И. А., Чернова А. С.</i> Адсорбция поверхностно-активных веществ на воздушных пузырьках и влияние соотношения их размеров на производительность пузырьково-пленочной экстракции.....	118
<i>Столяренко Г. С., Черний Т. С., Фомина Н. М., Шморзун А. И.</i> Гидрометаллургическая технология переработки цинксодержащих шламов сточных вод производства химволокна.....	127
<i>Толстопалова Н. М., Обушенко Т. І., Баранюк Н. В.</i> Флотоэкстракция барвника активного яскраво-червоного 5 СХ з водних розчинів.....	138
<i>Коваль М. Г., Фомина Н. М., Столяренко Г. С.</i> Вдосконалення технології очищення стічних вод фарбувально-оздоблювального виробництва шляхом впровадження процесів кавітації й електроактивації та можливості повторного використання стічних вод.....	145

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ СУЧАСНИХ МАШИНОБУДІВНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

<i>Осипенко В. І., Тімченко О. В., Кондаков А. В.</i> Моделирование тепловых процессов формирования одиночной лунки розрядами сучасних генераторів електроерозійних вирізних верстатів.....	154
<i>Філімонова Н. В., Філімонов С. О., Батраченко О. В., Орел В. В.</i> Вплив обробки тиском на структурно-механічні та органолептичні властивості готових ковбасних виробів.....	163

CONTENTS

AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

<i>Petrishchev O. N., Bazilo C. V.</i> Construction of mathematical model of bimorph piezoelectric transformer	5
<i>Bazilo C. V., Lavdandkyi A. O., Zaika V. M.</i> Development of indication system of mobile ultrasonic surgical instrument	15
<i>Filimonov S. O., Filimonova N. V., Bacherikov D. S., Misan A. O.</i> Development of piezoelectric motor for bioprosthesis	20
<i>Nikolskyi V. V., Nikolskyi M. V., Lisenko V. E.</i> Model of piezoelectric actuator of gas admission valve in marine diesel generator	25

INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Rudnytskyi V. M., Melnyk O. G., Melnyk R. P.</i> Technology of describing linear and nonlinear cryptographic transformations	31
<i>Khoroshko V. O., Bobok I. I.</i> Improvement of the method for identifying of cloning results in a digital image	38
<i>Kovalenko I. I., Davydenko Ye. O., Shved A. V.</i> Method for associative rules search	50

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ENGINEERING, ECOLOGICAL SECURITY

<i>Kirichenko O. V., Dibrova O. S., Motrichuk R. B., Vaschenko V. A., Kolinko S. O., Tsybulin V. V.</i> Investigation of the influence of strength of charges of pyrotechnic nitrate-metal mixtures on fire safety of products on their basis	56
<i>Kontsevoi A. L., Kontsevoi S. A.</i> Modeling of two-flow gas purification from carbon monoxide (IV) by monoethanolamine solution	68
<i>Osyka V. A., Koptiukh L. A., Komakha V. O., Shulga O. S.</i> Base paper quality formation for manufacture of water-resistant packaging materials	76

WITHIN THE FRAMEWORK OF IMPLEMENTATION
OF «Water Harmony», Water Harmony (Erasmus+), «Water Harmony (Eurasia-II)»
INTERNATIONAL PROJECTS

<i>Kosogina I. V., Klymenko N. A., Savchyna L. A., Kyrii S. A., Astrelin I. M., Samsoni-Todorova E. A.</i> Sorption of sulfanilic acid and copper ions by activated carbon modified with metal oxides	83
<i>Skiba M. I., Pivovarov O. A., Vorobyova V. I.</i> Green synthesis of silver nanoparticles and their catalytic application for the degradation of organic pollutants	92
<i>Stolyarenko G. S., Azizov R. O., Tupitskiy B. I.</i> Electroactivated purification of mineralized waters	98
<i>Solodovnik T. V., Tolstopalova N. M., Fomina N. M., Yakymenko I. K.</i> Study of the processes of colored solutions purification using inorganic coagulants and natural flocculant	108
<i>Gevod V. S., Borisov I. A., Chernova A. S.</i> Adsorption of surface-active substances on air bubbles and the influence of their sizes relationship on the performance of bubble-film extraction	118
<i>Stolyarenko G. S., Cherniy T. S., Fomina N. M., Shmorgun A. I.</i> Hydrometallurgical technology of processing of zinc-containing wastewater sludges of chemical fiber production	127
<i>Tolstopalova N. M., Obushenko T. I., Baranuk N. V.</i> The solvent sublation of Reactive Red 2 from water solutions	138
<i>Koval M. G., Fomina N. M., Stolyarenko G. S.</i> Improvement of the technology of wastewater treatment of dyeing and finishing production by the implementation of cavitation and electroactivation processes and the possibility of wastewater use	145

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

<i>Osypenko V. I., Timchenko O. V., Kondakov A. V.</i> Modeling of thermal processes of a single crater formation by discharges of modern generators of EDM cutting machines	154
<i>Filimonova N. V., Filimonov S. O., Batrachenko O. V., Orel V. V.</i> Influence of pressure processing on structural, mechanical and organoleptic properties of sausage products	163