

ЗМІСТ

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Федоров Є. Є., Уткіна Т. Ю.</i> Метод очищення від шуму візуальної біометричної інформації.....	5
<i>Фауре Е. В., Ступка Б. А.</i> Імітаційне моделювання процесу встановлення циклового синхронізму в системах зв'язку з нероздільним факторіальним кодуванням.....	16
<i>Фауре Е. В., Заспа Г. О., Сисоєнко С. В.</i> Впровадження STEM-освіти в освітні програми закладів вищої освіти через кооперацію з підприємствами та компаніями.....	25

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Мацена С. М., Канашевич Г. В., Коваленко Ю. І., Цинда Р. В., Жайворонок І. С.</i> Покращення якості оптичних поверхонь елементної бази інформаційних систем методом електронно-променевої мікрообробки.....	35
<i>Боровицький В. М., Микитенко В. І., Гудзь О. Є.</i> Узагальнений метод демодуляції для отримання тривимірних цифрових зображень та його програмна реалізація	45

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ,
ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

<i>Хавікова К. Є., Іванченко А. В.</i> Удосконалення технології очищення стічних вод із утилізацією осаду на коксохімічних підприємствах	54
<i>Кириченко Є. П., Ковалишин В. В., Гвоздь В. М., Ващенко В. А., Колінько С. О., Цибулін В. В.</i> Дослідження механізму та розробка моделі розвитку процесу горіння піротехнічних сумішей металеве пальне + оксид металу при зовнішніх термічних діях	68

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ
СУЧАСНИХ МАШИНОБУДІВНИХ І ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ

<i>Посувайло В. М., Шовкопляс М. В., Романів М. М., Малінін В. Ю.</i> Порівняння методів поверхневого зміцнення деталей машин покриттями.....	83
---	----

CONTENTS

INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Fedorov E. E., Utkina T. Yu.</i> Noise cleaning method for visual biometric information.....	5
<i>Faure E. V., Stupka B. A.</i> Simulation modeling of the process of establishing frame synchronism in communication systems with non-separable factorial coding	16
<i>Faure E. V., Zaspá H. O., Sysoienko S. V.</i> Implementation of STEM education in educational programs of higher education institutions through cooperation with enterprises and companies.....	25

AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

<i>Matsepa S. M., Kanashevych H. V., Kovalenko Yu. I., Tsynda R. V., Zhaivoronok I. S.</i> Improvement of the quality of optical surfaces of the element base of information systems by the method of electron-beam microprocessing.....	35
<i>Borovytsky V. M., Mykytenko V. I., Hudz O. Ye.</i> Generalized demodulation technique for obtaining three-dimensional digital images and its software implementation	45

CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ENGINEERING, ECOLOGICAL SECURITY

<i>Khavikova K. Ye., Ivanchenko A. V.</i> Improvement of wastewater treatment technology with sediment disposal at coke-chemical enterprises	54
<i>Kirichenko E. P., Kovalychin V. V., Gvozd V. M., Vaschenko V. A., Kolinko S. O., Tsybulin V. V.</i> Research of the mechanism and development of a model for the development of the process of combustion of pyrotechnic mixtures metal fuel + oxide of metal at external thermal actions	68

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

<i>Posuvailo V. M., Shovkoplías M. V., Romaniv M. M., Malinin V. Yu.</i> Comparison of methods of surface strengthening of machine parts by coatings.....	83
---	----