

## ЗМІСТ

## АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ

<i>Трембовецька Р. В., Гальченко В. Я., Тичков В. В.</i> Лінійний сурогатний синтез рамкових тангенціальних вихрострумів перетворювачів з об'ємною структурою системи збудження.....	5
<i>Гайдукевич С. В., Семенова Н. П., Леськів Я. А.</i> Автоматизована система керування електрообладнанням у спорудах закритого ґрунту.....	20
<i>Стахова А. П., Квасніков В. П.</i> Автоматизація виявлення дефектів машинного обладнання засобами вібродіагностики .....	32
<i>Передерко А. Л.</i> Засоби забезпечення динамічного діапазону вимірювального каналу.....	42
<i>Квасніков В. П., Катаєва М. О.</i> Аналіз і класифікація метрологічного забезпечення вимірювань рельєфу нанооб'єктів .....	50
<i>Моркун В. С., Котов І. А.</i> Критерії оперативного моніторингу бази професійних концептів комплексу автоматизації керування енергосистеми .....	59

## ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Тарасенко Я. В.</i> Метод виявлення і збереження неподільної семантичної складової англомовного маніпулятивного тексту пропагандного дискурсу на основі квантового формалізму.....	70
<i>Tazetdinov V. A., Sysoienko S. V.</i> Neural network system for selection of table tennis equipment .....	79
<i>Пильтяй С. И., Булашенко А. В., Фесюк И. В., Булашенко А. В.</i> Компактный преобразователь поляризации для спутниковых антенных систем.....	86
<i>Забегалов И. В., Шарпан Я. Э., Дихтярук И. И., Пильтяй С. И., Булашенко А. В.</i> Волноводная система питания рупорной антенны с круговой поляризацией.....	99
<i>Ромашко С. В., Харенко В. Б., Литовченко В. В., Підгорний М. В.</i> Моделі руху автотранспортних засобів при перехресних зіткненнях.....	114
<i>Прокопенко Т. О., Лавданська О. В.</i> Оцінка конфліктності композиції ролей продуктового менеджера і власника продукту у проектних командах.....	124
<i>Гардер Д. А.</i> Інформаційна технологія параметричної оптимізації режимів автоматизованого лазерного зварювання в умовах невизначеності.....	133

## ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ

<i>Руденко В. Г., Іваненко І. М., Косогіна І. В., Бурмак А. П.</i> Новий ефективний вуглецевий адсорбент для знезалізнення води .....	144
<i>Онищук О. О.</i> Оптимізація розрахунку температури та швидкості для теплообмінних процесів в адіабатичних умовах .....	155
<i>Чернова А. С., Гевод В. С., Ісаєва А. У.</i> Порівняння прямої і витіснювальної біофільтрації в пристроях децентралізованого очищення води.....	162
<i>Шкурдода С. В., Солодовнік Т. В., Пасічник В. В., Король К. П., Шинкаренко Д. Ю.</i> Методики визначення вмісту Δ <sup>9</sup> -тетрагідроканабінолу в насінні конопель методом газової хроматографії: аналіз і наукове обґрунтування.....	173

## CONTENTS

### AUTOMATION AND CONSTRUCTION OF DEVICES

<i>Trembovetska R. V., Halchenko V. Ya., Tychkov V. V.</i> Linear surrogate synthesis of frame tangential eddy current probes with a volumetric structure of the excitation system.....	5
<i>Gaydukevich S. V., Semenova N. P., Leskiv Ya. A.</i> Automated electrical equipment control system in indoor ground structures.....	20
<i>Stakhova A. P., Kvasnikov V. P.</i> Automation of detection of machine equipment defects by vibrodiagnostics.....	32
<i>Perederko A. L.</i> Means of providing dynamic range of the measuring channel.....	42
<i>Kvasnikov V. P., Kataieva M. O.</i> Analysis and classification of metrological support of measurements of nanoobjects relief.....	50
<i>Morkun V. S., Kotov I. A.</i> Criteria for operational monitoring of professional concepts base of the complex of power system control automation .....	59

### INFORMATION TECHNOLOGIES

<i>Tarasenko Ya. V.</i> Method of detection and preservation of indivisible semantic component of English manipulative text of propaganda discourse based on quantum formalism .....	70
<i>Tazetdinov V. A., Sysoienko S. V.</i> Neural network system for selection of table tennis equipment .....	79
<i>Piltyay S. I., Bulashenko A. V., Fesyuk I. V., Bulashenko O. V.</i> Compact polarization converter for satellite antenna systems.....	86
<i>Zabegalov I. V., Sharpan Ya. E., Dikhtyaruk I. I., Piltyay S. I., Bulashenko A. V.</i> Waveguide power supply system of a horn antenna with circular polarization .....	99
<i>Romashko S. V., Kharenko V. B., Lytovchenko V. V., Pidhornyy M. V.</i> Models of motion of motor vehicles in cross-collisions .....	114
<i>Prokopenko T. O., Lavdanska O. V.</i> Assessment of the conflict composition of the roles of product manager and product owner in project teams .....	124
<i>Harder D. A.</i> Information technology of parametric optimization of modes of automated laser welding in conditions of uncertainty .....	133

### CHEMICAL TECHNOLOGIES AND ENGINEERING

<i>Rudenko V. G., Ivanenko I. M., Kosogina I. V., Burmak A. P.</i> New efficient carbon adsorbent for water deironing.....	144
<i>Onyschuk O. O.</i> Optimization of temperature and speed calculation for heat exchange processes in adiabatic conditions.....	155
<i>Chernova A. S., Gevod V. S., Isayeva A. U.</i> Comparison of direct-flow and displacement biofiltration in decentralized water treatment devices.....	162
<i>Shkurdoda S. V., Solodovnik T. V., Pasichnyk V. V., Korol K. P., Shynkarenko D. Yu.</i> Methods for determination of $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol content in seeds of hemp by gas chromatography method: analysis and scientific justification .....	173