

## ЗМІСТ

<b>Дейнеко Н. В.</b> Влияние уровня освещенности на выходные параметры солнечных элементов на основе CdS/CdTe .....	3
<b>Джафарова А. А., Иманова Р. А.</b> Влияние пористости оксидированных порошковых материалов на основе железа на их триботехнические характеристики .....	7
<b>Зозуля Э. В., Терлецкий А. С., Меньшиков А. Г., Субботина В. В., Протасенко Т. А.</b> Влияние состава и условий осаждения на структуру и свойства вакуумных композитов на основе меди, упрочненных оксидом алюминия .....	10
<b>Колоскова А. Н.</b> Моделирование полимерных слоев многослойных комбинированных упаковочных материалов .....	16
<b>Находов В. Ф., Замулко А. И., Аль Шарари М. И., Чекамова В. В.</b> Оценка потенциала снижения затрат энергосистемы в результате выравнивания суточных графиков ее электрической нагрузки .....	21
<b>Кунгурцев О. Б., Блажко О. А., Ковальчук С. В., Скрипкин М. О.</b> Автоматизація створення сховища даних електронних документів з Веб-порталів відкритих даних .....	31
<b>Бригар І. В., Золотько К. Є.</b> Використання інтерфейсу онтологій у експертних системах туроператорів .....	38
<b>Минько О. В., Золотько К. Е.</b> Разработка программно-математического обеспечения для параллельной обработки разреженных матриц с помощью технологии OpenMP .....	44
<b>Москалец Н. В.</b> Методы организации пространственно-временного множественного доступа в системе мобильной связи .....	49
<b>Надточий А. В.</b> Моделювання управління ризиками в проектах глибоководних археологічних досліджень з використанням засобів морської робототехніки .....	58
<b>Невлюдов И. Ш., Пономарева А. В., Бортникова В. О.</b> Модель принятия решения на этапе проектирования технологического процесса изготовления МЭМС акселерометров .....	63
<b>Буланый М. Ф., Хмеленко О. В., Плахтій Є. Г., Гаращенко Н. В., Фесенко С. Є.</b> Розробка та виготовлення пристрою охолодження оптичного детектора .....	67
<b>Высоцкая Е. В., Беспалов Ю. Г., Рак Л. И., Печерская А. И., Цапенко К. В.</b> Моделирование динамики согласованности параметров сердечно-сосудистой системы на разных стадиях адаптационного синдрома .....	74
<b>Терлич С. В.</b> Аналіз сучасних безкаркасних систем захисту приміщень в судно- та докобудуванні .....	79
<b>Шергин В. Л., Дереза Э. Э., Передерий В. С.</b> Оценивание показателя Хёрста для процессов Леви .....	84
<b>Тищенко Є. О., Рудешко І. В., Бас О. В.</b> Особливості напруженого стану стиснених конструкцій підземних споруд .....	89
<b>Сівецький В. І., Сокольський О. Л., Івіцький І. І., Колосов О. Є., Куриленко В. М.</b> Методи та пристрої для виготовлення виробів з інтелектуальних полімерних композиційних матеріалів .....	95
<b>Шумська Л. П.</b> Дослідження теплового захисту будівель при утепленні пористими теплоізоляційними матеріалами .....	102
<b>Островерхов М. Я., Реуцький М. О., Трінчук Д. Я.</b> Дослідження енергоефективності нелінійного електричного кола з автономним живленням на прикладі привода електроскутера .....	109
<b>Клімішина М. Т.</b> Дослідження методів розрахунків і інструментальний контроль викидів при піролізній переробці шин .....	116
<b>Климюк Ю. Є.</b> Прогнозування оптимальних режимів роботи багатопарових швидких фільтрів з кусково-однорідними пористими завантаженнями .....	122

<b>Серикова Е. Н., Стрельникова Е. А.</b> Изменение уровня грунтовых вод в городской экосистеме г. Харькова .....	132
<b>Шкоп А. А., Цейтлин М. А., Шестопалов А. В.</b> Исследование кинетики оседания твердой фазы полидисперсных суспензий .....	137
<b>Колосков В. Ю.</b> Моделі та методи прогнозування рівня безпеки полігону зі зберігання твердих побутових відходів .....	142

## CONTENTS

<b>Deyneko N.</b> Influence of light on the level of output parameters solar cells based on CdS / CdTe .....	3
<b>Jafarova A. A., Imanova R. A.</b> Influence of the porosity of the oxidized powder materials HB iron based on their tribological properties .....	7
<b>Zozulya E. V., Terletskiy A. S., Menshikov, A. G. Subbotina V. V., Protasenko T. A.</b> Influence of composition and deposition conditions on the structure and properties of vacuum copper-based composites strengthened by aluminum oxide .....	10
<b>Koloskova G.</b> Modelling of polymeric layers of multi-layer combined packaging materials .....	16
<b>Nakhodov V., Zamulko A., Alsharari M., Chekamova V.</b> Assessing the potential of lowering expenses of energy system as a result of smoothing of chart electrical daily load .....	21
<b>Kungurtsev A., Blazhko O., Kovalchuk S., Skripkin M.</b> Automating of creation of electronic documents warehouse on web-portals of open data .....	31
<b>Brygar I. V., Zolotko K. E.</b> Use of ontology interface in expert systems of tourism operators .....	38
<b>Minko O. V., Zolotko K. E.</b> The development of mathematical software for parallel processing of sparse matrices using OpenMP technology .....	44
<b>Moskalets M. V.</b> The methods of spatial-time multiple access in mobile communication system .....	49
<b>Nadtochy A.</b> Modelling of risk management in projects of deep archaeological research using marine robotics funds .....	58
<b>Nevlyudov I., Ponomarova A., Bortnikova V.</b> Decision making model at the mems accelerometers production technological process design stage .....	63
<b>Bulaniy M. F., Khmelenko O. V., Plahtiy E. G., Garashenko N. V., Fesenko S. E.</b> Development and manufacturing equipment for the cooling optical detector .....	67
<b>Vysotska O., Bepalov Yu., Rak L., Pecherska A., Tsapenko K.</b> Modeling the dynamics of the cardiovascular system parameters coherence at different stages of the adaptation syndrome .....	74
<b>Terlych S. V.</b> Analysis of modern frameless systems sewing facilities in the shipbuilding and dokostructure .....	79
<b>Shergin V., Dereza E., Perederiy V.</b> Estimation the Hurst exponent of the ordinary Lévy process .....	84
<b>Tishchenko Je., Rudeshko I., Bas O.</b> Features of stress state grip design underground structures .....	89
<b>Sivetskiy V., Sokolskiy, O. Ivitskiy I., Kolosov O., Kurylenko V.</b> Methods and apparatus for the manufacture of intelligent polymer composites .....	95
<b>Shumska L.</b> Research of thermal protection of buildings by warming of porous heat-insulation materials .....	102
<b>Ostroverkhov M., Reutskyi M., Trinchuk D.</b> Research of the efficiency of a nonlinear electric circuit with independent power supply on the example of the electric scooter drive .....	109

---

<b>Klimishyna M.</b> Researching methods of calculation and instrumental control emissions during tire pyrolysis recycling .....	116
<b>Klimjuk Ju.</b> Prediction of optimal modes of operation of multi-layers rapid filters with piecewise-homogeneous porous loads .....	122
<b>Serikova E., Strelnikova E.</b> Groundwater Level Changing in the Urban Kharkov Ecosystem .....	132
<b>Shkop A., Tseitlin M., Shestopalov O.</b> Researching settling of solid-phase particles kinetics in polydisperse suspensions .....	137
<b>Koloskov V.</b> Models and methods of forecasting of safety level of solid household wastes storage landfill .....	142