

ЗМІСТ

Балакін С. В. Організація запобігання вторгнень в комп'ютерні мережі алгоритмами виявлення змін	3
Савченко С.В., Тимчик Г. С. Метод контроля сварных соединений баллистических стале́й с помощью акустической эмиссии	7
Шлыков В. В., Данилова В. А., Диденко М. Пирометрическая система контроля температуры	11
Кулик Я. А., Книш Б. П., Шкуран М. В., Черноволик О. В. Розробка системи стеження за рухом сонця для підвищення ККД сонячних електростанцій	19
Лисий А.О. Забезпечення безпечної льодової навігації на каналах Азовського моря	25
Онищук В. В. Розв'язування системи рівнянь Нав'є-Стокса для оцінки динамічної рівноваги системи «галактика – космічний простір Всесвіту»	30
Сергеев-Горчинский А. А. Выбор меры различия значений образцового и отфильтрованного биомедицинских сигналов	37
Сердюк О. Ю. Розробка інформаційної технології верифікації показників оптимізації періодичних операційних процесів та виявлення прогностичних властивостей верифікованих показників	42
Федоров Н. В., Хренов А. М. Структурная и параметрическая оптимизация локальной подсистемы инженерной сети	48
Романюк В. А., Жук О. В., Ткаченко Д. В. Управління енергоспоживанням в безпроводових сенсорних мережах	53
Мегель Ю. Е., Путятин В. П., Левкин Д. А., Левкин А. В. Математическое моделирование и оптимизация параметров действия лазерного луча на многослойные биоматериалы	60
Березовський С. О. 3D програмно-конфігуровані комутаційні структури на елементах Березовського	65
Сорокун А. Д. Дослідження можливості та перспектив використання каналу передачі з можливістю корекції помилок в області стеганографії	72
Дьомін Р. Ю. Дослідження втомного руйнування бандажів коліс тягового рухомого складу	77
Иукурдизе Э. Ж., Ткаченко О. Б., Киселёв С. В. Лаборатория сенсорного анализа как современный инструмент в технологии вина	83
Гасымов С. Ю., Мамедов Р. С. Численное моделирование процесса фильтрации газа и воды на основе разностно-итерационного метода в подвижных сетках	89
Годун Н. І., Миздренко О. М., Буц М. А., Харченко Н. А. Класифікація професійних захворювань та їх профілактика	94
Рикусова Н. І. Вплив на навколишнє природне середовище (НПС) бурових робіт та відходів буріння нафтогазових свердловин	98
Павличенко А. В., Бучавий Ю. В., Федотов В. В., Деменко О. В., Тріпачова К. В. Удосконалення системи обліку, оцінки і моніторингу техногенних родовищ з використанням геоінформаційних технологій	103
Беляев А. В., Зубков О. В., Карташов В. М. Применение метода контурного анализа изображений в системе обработки мультимедийного стрелкового тренажера	109
Ліскін В. О. Технологія для автоматизації створення контенту систем комп'ютерного навчання	118

CONTENTS

Balakin S. Organization of prevention of intrusions in computer networks using algorithms for detecting changes	3
Savchenko S., Timchik G. Method of control of wall compounds of ballistic steels based on acoustic emissions	7
Shlykov V., Danilova V., Didenko M. Pyrometric system of temperature control	11
Kulik Y. A., Knysh B. P., Shkuran M. V., Chernovolik O. V. Development of the solar tracking system to increase the efficiency of solar power plants	19
Lysyi A. The ensuring safe ice navigation on the Azov Sea channels	25
Onischuk V. Solving the Navier-Stokes equations for estimating the dynamic equilibrium of the "galaxy-space universe" system	30
Serheiev-Horchynskiy O. Selection of Error Measure for Reference and Filtered Biomedical Signals Values	37
Serdiuk O. Development of information technology of verification of optimization indicators for periodic operating processes and determination of prognostic properties of verified indicators	42
Fedorov N., Khrenov A. Structural and parametric optimization of the local subsystem of the engineering network	48
Romaniuk V., Zhuk O., Tkachenko D. Power management in wireless sensor networks	53
Megely Yu., Pytyatin V., Levkin D., Levkin A. Mathematical modeling and optimization of parameters of action of a laser beam on multilayered biomaterials	60
Berezovsky S. 3D Program-configurable commutative structures using the elements by Berezovsky	65
Sonokun A. Investigation of the possibility and prospects of using the transmission channel with the possibility of correction of errors in the field of steganography	72
Domin R. Investigation of fatigue failure of wheel bandages of traction rolling stock	77
Iukuridze E., Tkachenko O., Kiselev S. Laboratory of sensory analysis as modern instrument in wine-making technology	83
Qasimov S. Y., Mammadov R. S. Numerical simulation of the process of gas and water filtration on the basis of the difference - iterative method in moving grids	89
Godun, N. Mizdrenko O., Buzz M., Kharchenko N. Classification of professional diseases and their prevention	94
Rykusova N. Impact of drilling operations and waste of drilling of oil and gas wells upon natural environment	98
Pavlychenko A., Buchavyy Yu., Fedotov V., Demenko O., Tripachova K. Improvement of the accounting, assessment and monitoring system of technogenic deposits using geoinformation technologies	103
Bieliaiev O., Zubkov O., Kartashov V. Application of the method of contour analysis of images in the processing system of a multimedia shooting simulator	109
Liskin V. Technology for automating the creation of content for computer training systems	118