

ЗМІСТ

Гасанова Н. С. Анализ задачи кручения для радиально-неоднородного сферического пояса с закрепленной боковой поверхностью	3
Реброва К. С., Донцова Т. А., Астрелін І. М. Стануму (IV) оксид, отриманий золь-гель методом, як матеріал для газових сенсорів	7
Кашицький В. П., Малець В. М., Щеглов С. М. Термоциклічна та корозійна стійкість епоксикомпозитів модифікованих у фізичних полях	12
Блінцов О. В. Оптимізація довжини кабель-троса при керуванні рухом прив'язного телекерованого підводного апарата	18
Баркалов А. А., Титаренко Л. А., Зеленева И. Я., Грушко С. С. Метод уменьшения числа термов при реализации схемы совмещенного микропрограммного автомата в базисе CPLD.....	25
Kotovskiy V. , Shlykov V., Danilova V. The mathematical model of heat transfer in Matlab for device of cardio-pulmonary by pass in cardiology	31
Дорошенко М. В., Драб Т. І. Комп'ютерна система вивчення та реалізації наближених методів алгебри та аналізу з використанням інтегрованого середовища Word та Matlab.....	36
Жовнір М. Ф. Математична модель первинного перетворювача кутових переміщень з кільцевим п'єзоелектричним хвилеводом поверхневих акустичних хвиль	42
Нуриев М. Н., Мусаева Т. Т. Разработка алгоритма распознавания поверхности паковок крестовой намотки	52
Савельєва О. С., Березовська К. І., Хеблов И., Валід Шер Х., Гур'єв І. М., Кошулян С. В. Віртуальна передислокація дискретного простору-часу в задачах планування проектної логістики	56
Шулима О. В., Шендрік В. В., Давідсон П. Формалізація задачі прийняття рішень для вибору оптимальної структури гібридної енергетичної системи	62
Юськів М. І., Цегелик Г. Г. Моделювання та дослідження ефективності методу послідовного перегляду сторінок на веб-сайті для різних законів розподілу ймовірностей звертання до сторінок.....	70
Васильєв Є. А., Попов С. В., Васильєв А. В. Підвищення ефективності глибокого свердління спіральними свердлами при обробці деталей з матеріалу сталь 40.....	75
Біленко О. І., Першина К. В. Вплив характеристик системи «людина–машина» на ефективність виконання вогневих завдань працівниками сил безпеки.....	80
Вамболь В. В., Рашкевич А. С., Рашкевич Н. В. Анализ особенностей экологического мониторинга атмосферного воздуха в зоне чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....	85
Радов Д. Г., Маслов В. П., Дорожнинский Г. В. Дослідження процесу додаткового очищення питної води методом поверхневого плазмонного резонансу	89
Єгорова О. В. Вплив переробних підприємств на якість природного середовища регіону.....	95
Вамболь С. О., Колосков В. Ю. Вдосконалення методу оцінювання екологічного стану території, прилеглої до місця зберігання відходів, на основі критерію екологічного резерву.....	101
Ващенко В. М., Кордуба І. Б., Гудима А. А. Детерміністський метод моделювання впливу смерчів на водойму-охолоджувач чорнобильської АЕС	106
Хади Амине, Косач Н. И. Оценка рисков 1-го и 2-го рода при комплексной оценке качества промышленных товаров	113
Равлюк В. Г. Аналіз негативних наслідків від ненормовативної взаємодії гальмівних колодок з колісними парами у вантажних вагонах.....	119

CONTENTS

Hasanova N. Analysis torsion problem for radial-inhomogeneous spherical belt with a side surface of the fixing	3
Rebrova K., Dontsova T., Astrelin I. Tin (IV) oxide obtained by a sol-gel method as a material for gas sensors	7
Kashytskyi V., Malets V., Scheglov S. Thermal cyclic corrosion resistance and epoxy composites modified by physical fields	12
Blintsov O. Umbilical cable length optimization at tethered remotely operated vehicle motion control	18
Barkalov A., Titarenko L., Zeleneva I., Hrushko S. Method of reducing the number of terms for combined finite state machine implementing in CPLD	25
Kotovskiy V., Shlykov V., Danilova V. The mathematical model of heat transfer in Matlab for device of cardio-pulmonary bypass in cardiology	31
Doroshenko M., Drab T. Computer system and implementation studying approximate methods of algebra and analysis using integrated environmental Word and Matlab	36
Zhovnir M. A mathematical model of the primary transducer of angular displacements with piezoelectric waveguide surface acoustic waves	42
Nuriev M., Musaeva T. Development of algorithms surface recognition forging cross winding	52
Saveleva O., Beresovska K., Heblor I., Valid Sher H., Gurjev I., Koshulyan S. The discrete space-time virtual relocation in project logistics planning	56
Shulyma O., Shendryk V., Davidsson P. The formalization of decision-making problem to select the optimal structure of a hybrid energy system.....	62
Yuskiv M., Tsehelyk H. Modelling and investigation of efficiency of consecutive revision method for browsing of pages on a web-site for different distribution laws of probability of accessing pages	70
Vasyliiev E., Popov S., Vasyliiev A. Efficiency upgrading of twist bit deep-hole drilling in machining of steel-40 parts.....	75
Bilenko A., Pershyna K. Impact characteristics of the system "man-machine" on the effectiveness of the fire safety task force staff	80
Vamol V., Rashkevich A., Rashkevich N. An analysis of features of the ecological monitoring of atmospheric air is in the zone of emergencies of technogenic character.....	85
Radov D., Maslov V., Dorozinsky G. Investigation of further purification of drinking water by surface plasmon resonance.....	89
Yegorova O. The impact of processing enterprises on the quality of the natural environment of the region.....	95
Vambol S., Koloskov V. Improvement of the method of assessment of environmental condition of territory adjoined to wastes storage place based on environmental reserve criterion.....	101
Vashchenko V., Korduba I., Gudyma A. Deterministic modeling method of tornado impact at chernobyl NPP coolant pond.....	106
Hadi Amineh, Kosach N. Risk assessment of the 1-st and 2-nd kind with a comprehensive assessment of the quality of industrial products	113
Ravlyuk V. Analysis of negative consequences resulting from inappropriate interaction between brake pads and wheel pairs of freight wagons.....	119