

CONTENT

Ivan Tsmots, Ihor Ihnatiev, Stepan Ivasiev. Very-large-scale integration device for parallel vertical group computing the sum of squared differences	5
Leonid Romaniuk, Ihor Chykhira, Vitalii Kartashov, Ihor Dombrovskiy. UAV movement planning in mountainous terrain	15
Vasyl Vasylkiv. Features of using air-plasma cutting technology for manufacturing of helical flights and auger billets	23
Serhii Fedak, Oleg Yasnii, Iryna Didych, Nadiya Kryva. Characteristics of the deformation diagram of AMg6 alloy	33
Stanislav Heruk, Sergey Pustovit. The effect of grain size on strength and quality of the seed	40
Petro Solovei, Oleksandra Student, Lesia Svirska, Ivan Kurnat, Sofiia Krechkovska, Taras Gural. Establishing the causes of premature damage of steam turbine rotor blades of TPP	46
Vadym Koval, Myroslav Zin, Liubov Kostyk, Oleh Buniak. Ensuring the energy efficiency of heat supply energy systems functioning by justifying the choice of glazing units for the external enclosing structures of buildings	57
Nadiya Stechyshyna; Myroslav Stechyshyn, Mykola Lukyanyuk, Andriy Martynyuk, Mykola Tsepenyuk. Method of assessment of cavitation-erosion wear resistance of metals in electrolyte media	68
Mariana Seneta. Sensors on the surface acoustic waves for intelligent systems	75
Anatolii Lupenko; Leonid Movchan; Ivan Sysak. Analysis of two-section phase-controlled resonant voltage converter	87
Andrii Stanko. Information technology platform for monitoring infectious diseases	98
Andrii Buketov, Kostiantyn Klevtsov, Oleksandr Sapronov, Oleksandr Sharko, Roman Nehrutsa. Modern strategies for repairing transport systems and facilities using modified epoxy plastics	111
Yaroslav Kovalchuk, Natalya Shynhera, Yaroslav Shved. Formation of input information arrays for computer simulation of welded trusses behavior under thermal force effects	118
Tetiana Dovbenko, Leonid Dvorkin, Sviatoslav Homon. Structure formation and performance properties of modified gypsum and phosphogypsum binders	125

ЗМІСТ

Іван Цмоць, Ігор Ігнатєв, Степан Івасьєв. Пристрій паралельно-вертикального групового обчислення суми квадратних різниць	5
Леонід Романюк, Ігор Чихіра, Віталій Карташов, Ігор Домбровський. Планування руху БПЛА у гірській місцевості	15
Василь Васильків. Особливості використання технології повітряно-плазмового різання для виготовлення гвинтових і шнекових заготовок	23
Сергій Федак, Олег Ясній, Ірина Дідич, Надія Крива. Характеристики діаграми деформування сплаву АМгб	33
Станіслав Герук, Сергій Пустовіт. Вплив розміру зернівок на їх міцність та якість насіння	40
Петро Соловей, Олександра Студент, Леся Свірська, Іван Курнат, Софія Кречковська, Тарас Гураль. Встановлення причин дочасного експлуатаційного пошкодження лопатки ротора парової турбіни	46
Вадим Коваль, Мирослав Зінь, Любов Костик, Олег Буняк. Забезпечення енергоефективності функціонування енергетичних систем теплопостачання шляхом обґрунтування вибору склопакетів для зовнішніх загороджень будівель	57
Надія Стечишина, Мирослав Стечишин, Микола Лук'янюк, Андрій Мартинюк, Микола Цепенюк. Спосіб оцінювання кавітаційно-ерозійної зносостійкості металів у середовищах- електrolітах	68
Мар'яна Сенета. Сенсори на поверхневих акустичних хвилях для інтелектуальних систем	75
Анатолій Лупенко, Леонід Мовчан, Іван Сисак. Аналіз двосекційного резонансного перетворювача напруги з фазовим регулюванням потужності	87
Андрій Станько. Інформаційно-технологічна платформа моніторингу інфекційних захворювань	98
Андрій Букетов, Костянтин Клевцов, Олександр Сапронов, Олександр Шарко, Роман Негруца. Сучасні стратегії ремонту транспортних систем та засобів із використанням модифікованих епоксипластів	111
Ярослав Ковальчук, Наталія Шингера, Ярослав Швед. Особливості формування вхідних інформаційних масивів для комп'ютерного моделювання поведінки зварних ферм при термосилових впливах	118
Тетяна Довбенко, Леонід Дворкін, Святослав Гомон. Структурутворення та експлуатаційні властивості модифікованих гіпсових і фосфогіпсових в'язучих	125