

CONTENT

Andriy Palamar, Mariia Stadnyk, Mariia Palamar. Adaptive pid regulation method of uninterruptible power supply battery charge current based on artificial neural network	5
Halyna Oliinyk. Study of the efficiency of using a heat pump in the heat supply system of a private house	14
Serhii Kulyna. Evaluation of the reverse transformation methods complexity of the residual number system for secure data storage	21
Volodymyr Lebedev, Sergiy Loy, Oleksiy Khalimovskyy. Technical and technological impacts on metal crystallization during automatic and mechanized electric arc welding-surfacing	29
Volodymyr Iasnii, Nazarii Bykiv, Oleh Yasniy, Volodymyr Budz. Methodology and some results of studying the influence of frequency on functional properties of pseudoelastic SMA	45
Yuliia Kramaska, Serhii Salnyk, Serhii Vasylenko, Olena Mavrina. Model of data flow control subsystem of the MANET class mobile radio network control system	51
Kostiantyn Niziaiev, Vadym Khotiun. Criterion assessment of the efficiency of injection equipment during the injection of powdered ferroalloys	60
Serhiy Babiuk, Ivan Sysak, Oleh Buniak, Yaroslav Osadtsa. Algorithms for automatic of metrological characteristics of transducers	67
Oleh Shkodzinsky, Mykhailo Lutskiv. Automated AI-based proctoring for online testing in e-learning system	76
Ihor Stadnyk, Volodymyr Piddubnyy, Andrii Chagaida, Viktor Fedoriv. Dynamics of interaction of components during mixing	86
Andrii Boichuk, Serhii Vashchyshak, Taras Styslo, Oleh Pashkevych, Tetiana Boichuk, Vitalii Vashchyynskyi. Technology of autotransformation of changes in the process of multicomponent software development	99
Grygoriy Hladiy, Nadiia Khoma, Roman Zakaliak, Mariia Mohylsk. Website dependability evaluation model based on a multi-criteria approach	105
Mykhailo Matiychyk, Mykhailo Fuzik, Oleksandr Rybalchenko, Denys Matiychyk, Natalya Suvorova. Evaluation of user interfaces of various flight controllers for UAV	114
Robert Kosturek. The concept of improvement high-strength aluminum alloys FSW joint properties via post-weld explosive treatment	125

ЗМІСТ

<i>Андрій Паламар, Марія Стадник, Марія Паламар.</i> Метод адаптивного підрегулювання струму заряду батареї джерела безперебійного живлення на основі штучної нейронної мережі	5
<i>Галина Олійник.</i> Дослідження ефективності використання теплового насосу в системі тепlopостачання приватного будинку	14
<i>Сергій Кулина.</i> Оцінювання складності методів зворотного перетворення системи залишкових класів для захищеного зберігання даних	21
<i>Володимир Лебедєв, Сергій Лой, Олексій Халімовський.</i> Вплив техніко-технологічних дій на кристалізацію металу при автоматичному і механізованому електродуговому зварюванні-наплавленні	29
<i>Володимир Ясній, Назарій Биків, Олег Ясній, Володимир Будз.</i> Методика та деякі результати дослідження впливу частоти навантаження на функціональні властивості псевдопружного СПФ	45
<i>Юлія Крамська, Сергій Сальник, Сергій Василенко, Олена Мавріна.</i> Модель підсистеми управління потоками даних системи управління мобільної радіомережі класу <i>manet</i>	51
<i>Костянтин Нізяєв, Вадим Хотюн.</i> Критеріальне оцінювання ефективності роботи інжекційного обладнання під час введення порошкоподібних феросплавів	60
<i>Сергій Бабюк, Іван Сисак, Олег Буняк, Ярослав Осадця.</i> Алгоритми автоматичної корекції метрологічних характеристик вимірювальних трансформаторів	67
<i>Олег Шкодзінський, Михайло Луцків.</i> Автоматизований прокторинг на основі ШІ для онлайн-тестування в системі електронного навчання	76
<i>Ігор Стадник, Володимир Піддубний, Андрій Чагайда, Віктор Федорів.</i> Динаміка взаємодії компонентів при перемішуванні	86
<i>Андрій Бойчук, Сергій Ващишак, Тарас Стисло, Олег Пашкевич, Тетяна Бойчук, Віталій Ващинський.</i> Технологія автокласифікації змін у процесі розробки багатокомпонентного програмного забезпечення	99
<i>Григорій Гладій, Надія Хома, Роман Закаляк, Марія Могильська.</i> Модель оцінювання надійності веб-сайту на основі багатокритеріального підходу	105
<i>Михайло Матійчик, Михайло Фузік, Олександр Рибальченко, Денис Матійчик, Наталія Суворова.</i> Оцінювання користувацьких інтерфейсів різних польотних контролерів для БПС	114
<i>Роберт Костурек.</i> Концепція вибухового зміцнення з'єднань FSW високоміцних алюмінієвих сплавів	125