

CONTENT

Aleksei Chechet, Maksim Chernykh, Iaroslav Panasiuk, Ilnur Abdullin. Front-end security architecture: protection of user data and privacy	5
Valerii Muzh, Taras Lechachenko. Computer technologies as an object and source of forensic knowledge: challenges and prospects of development	17
Vasiliy Kovbashyn, Igor Bochar. Heat treatment of molybdenum and tungsten in powder environments	23
Taras Dubynyak, Volodymyr Nevozhai, Andrii Remez, Valerriy Bukhovets, Andrii Senyk. Analysis of the accuracy, stiffness, and stability of antennas using simulation modeling	30
Volodymyr Bobyk, Halyna Kramar. Features of increasing the energy efficiency of buildings and transparent fencing structures	44
Viktor Baranovsky, Maria Pfnkiv, Volodymyr Onishchenko, Natalia Dubchak, Vitalii Pankiv, Pavlo Sokil. Theoretical analysis of the flow divider of solid mineral fertilizers	54
Maksym Hadaichuk. The process of digging chicory roots with a combined digger	62
Roman Grytseliak. Damage and fracture of a welded truss with parallel belts under cyclic loads	73
Volodymyr Stefanyshyn, Ivan Stefanyshyn, Oleh Pastukh, Serhii Kulikov. Comparison of the accuracy of machine learning algorithms for brain-computer interaction based on high-performance computing technologies	82
Andrii Babiii, Bohdan Levytskyi. Research of stress-strain state of tank of small-size self-propelled sprayer	91
Vasil Dozorskyi, Leonid Dedi, Serhii Kovalyk, Oksana Dozorska, Iryna Dedi. Design of the endoskeleton of a biocontrolled hand prosthesis	100
Taras Dovbush, Nadia Khomyk, Anatoliy Dovbush. Research of the mathematical model of the tribosystem head rod-bushing of the traction organ of rod transporters	112
Oleksiy Mishko, Danylo Matiuk, Maryna Derkach. Security of remote iot system management by integrating firewall configuration into tunneled traffic	122
Ivan Gevko, Andrii Diachun, Olena Dmytriv, Sergii Koval, Pavlo Leskiv, Roman Okhnivskyi. Research of horizontal screw conveyors-mixers with rotating casing	130

ЗМІСТ

Олексій Чечет, Максим Черних, Ярослав Панасюк, Ільнур Абдуллін. Зовнішня архітектура безпеки: захист даних користувача та конфіденційності	5
Валерій Муж, Тарас Лечаченко. Комп'ютерні технології як об'єкт і джерело криміналістичного пізнання: проблеми та перспективи розвитку	17
Василь Ковбашин, Ігор Бочар. Термічна обробка молібдену і вольфраму в порошкових середовищах	23
Тарас Дубиняк, Володимир Невожай, Андрій Ремез, Велерій Буховець, Андрій Сенік. Аналіз точності, жорсткості та стійкості антен з допомогою імітаційного моделювання	30
Володимир Бобик, Галина Крамар. Особливості підвищення енергоефективності будівель і світлопрозорих загороджувальних конструкцій	44
Віктор Барановський, Марія Паньків, Володимир Онищенко, Наталя Дубчак, Віталій Паньків, Павло Сокіл. Теоретичний аналіз подільника потоку твердих мінеральних добрив	54
Максим Гадайчук. Процес викопування коренеплодів цикорію комбінованим копачем	62
Роман Грицеляк. Пошкодження і руйнування зварної ферми з паралельними поясами при дії циклічних навантажень	73
Володимир Стефанишин, Іван Стефанишин, Олег Пастух, Сергій Куліков. Порівняння точності алгоритмів машинного навчання взаємодії мозок-комп'ютер на основі технологій високопродуктивних обчислень	82
Андрій Бабій, Богдан Левицький. Дослідження напружено-деформованого стану бака малогабаритного самохідного обприскувача	91
Василь Дозорський, Леонід Дедів, Сергій Ковалик, Оксана Дозорська, Ірина Дедів. Конструкція ендоскелета біокерованого протеза кисті руки	100
Тарас Довбуш, Надія Хомик, Анатолій Довбуш. Дослідження математичної моделі трибосистеми головка прутка-втулка тяглового органу пруткових транспортерів	112
Олексій Мишко, Данило Матюк, Марина Деркач. Безпека віддаленого керування іот-системою завдяки інтеграції налаштування фаєрволу до тунельованого трафіка	122
Іван Гевко, Андрій Дячун, Олена Дмитрів, Сергій Коваль, Павло Леськів, Роман Охнівський. Дослідження горизонтальних гвинтових конвєсрів-змішувачів з обертовим кожухом	130