

CONTENT

<i>Ivan Hevko, Andriy Pik, Roman Komar, Oleh Stibaylo, Serhiy Koval'.</i> Peculiarities of technological design of U-shaped screw transport and technological working bodies	5
<i>Andrii Bokhonko, Nataliia Melnykova, Yurii Patereha.</i> Comparative analysis of data augmentation methods for image modality	16
<i>Liubomyr-Oleksii Chereshchuk, Nataliia Melnykova.</i> Application of machine learning methods for predicting the risk of stroke occurrence	27
<i>Ihor Kholod, Nataliia Melnykova.</i> Development of learning content selection agent based on the progress of the participant for training courses with gamification	36
<i>Mykola Pryimak.</i> Periodic functions with variable period – basic concepts and certain investigation results	46
<i>Oleksandr Sharko, Andrii Buketov, Kostiantyn Klevtsov, Oleksandr Sapronov, Oleksandr Akimov.</i> Entropy model for determining the necessary information in the diagnostics of maritime transportat	58
<i>Leonid Movchan, Anatolii Lupenko, Volodymyr Zakordonets, Serhii Babiuk.</i> Determining the stability region in the plane of parameters and quality indicators of linear discrete automatic control systems by D-partitioning method	71
<i>Oleksiy Kozachenko, Hanna Tsyon, Halyna Gerasimchuk.</i> Kinematic analysis of the movement of the active knife cutter of chicory roots	81
<i>Oleksandr Psarov, Evgeniy Druzhinin.</i> Enhancing Agile team productivity with metrics	93
<i>Serhii Lupenko, Roman Butsiy.</i> Express method of biometric person authentication based on one cycle of the ECG signal	100
<i>Danylo Ivantyshyn.</i> Method of analysis of solar activity geoeffectiveness	111
<i>Mykola Khvostivskiy, Roman Boiko.</i> Method and software for processing daily EEG signals for detection of epileptic seizures in humans	119
<i>Viktor Baranovsky, Valentin Myronenko, Vitalii Pankiv.</i> Experimental studies of the width of the swath of tops of root crops	131
<i>Oleh Pastukh, Vasyl Yatsyshyn.</i> Development of software for neuromarketing based on artificial intelligence and data science using high-performance computing and parallel programming technologies	143

ЗМІСТ

<i>Іван Гевко, Андрій Пік, Роман Комар, Олег Стібайло, Сергій Коваль.</i> Особливості технологічного проектування U-подібних гвинтових транспортно-технологічних робочих органів	5
<i>Андрій Бохонко, Наталія Мельникова, Юрій Патерега.</i> Порівняльний аналіз методів аугментації даних для модальності зображень	16
<i>Любомир-Олексій Черещук, Наталія Мельникова.</i> Застосування методів машинного навчання для прогнозування загрози виникнення інсульту	27
<i>Ігор Холод, Наталія Мельникова.</i> Розроблення агента підбору навчального контенту на основі прогресу учасника для навчальних курсів з гейміфікацією ...	36
<i>Микола Приймак.</i> Періодичні функції зі змінним періодом – основні поняття та деякі результати їх дослідження	46
<i>Олександр Шарко, Андрій Букетов, Костянтин Клевцов, Олександр Сапронов, Олександр Акімов.</i> Європейна модель визначення необхідної інформації при діагностуванні морських транспортних перевезень	58
<i>Леонід Мовчан, Анатолій Лупенко, Володимир Загордонець, Сергій Бабюк.</i> Визначення області стійкості в площині параметрів та показників якості лінійних дискретних систем автоматичного керування методом D-розбиття	71
<i>Олексій Козаченко, Ганна Цьонь, Галина Герасимчук.</i> Кінематичний аналіз руху активного ножа обрізувача коренеплодів цикорію	81
<i>Олександр Псарьов, Євген Дружинін.</i> Підвищення ефективності Agile-команд за допомогою метрик	93
<i>Сергій Лупенко, Роман Буцій.</i> Експрес-метод біометричної аутентифікації особи на основі одного циклу сигналу ЕКГ	100
<i>Данило Івантишин.</i> Метод аналізу геоєфективності сонячної активності	111
<i>Микола Хвостівський, Роман Бойко.</i> Метод та програмний засіб обробки добових ЕЕГ-сигналів для виявлення епілептичних нападів у людини	119
<i>Віктор Барановський, Валентин Мироненко, Віталій Паньків.</i> Експериментальні дослідження ширини валка зрізаної гички коренеплодів	131
<i>Олег Пастух, Василь Яцишин.</i> Розроблення програмного забезпечення для нейромаркетингу на основі штучного інтелекту й науки про дані з використанням технологій високопродуктивних обчислень та паралельного програмування	143