

CONTENT

<i>Volodymyr Zakordonets, Leonid Movchan, Volodymyr Hetmaniuk.</i> Calculation of thermostabilization system LED matrices by heat pipes	5
<i>Bogdan Orobchuk, Serhii Babiuk, Oleh Buniak, Ivan Sysak, Liubov Kostyk, Myroslav Nakonechniy, Yaroslav Filiuk.</i> Development of an educational laboratory stand at the base fast-acting automatic reserve input	12
<i>Oleh Pastukh, Vasyl Yatsyshyn.</i> Brain-computer interaction neurointerface based on artificial intelligence and its parallel programming using high-performance calculation on cluster mobile devices	26
<i>Iaroslav Lavrenko, Tetiana Sydora, Maksym Sushchenko.</i> Determination of dynamic characteristics of the centrifuge shaft	32
<i>Volodymyr Boyko.</i> Experimental studies of pruning the haulm of chicory root tops	41
<i>Vitalii Shulha, Leonid Zamikhovskiy, Mykola Kuz.</i> The concept of a virtual point of commercial accounting of natural gas energy and the algorithm for its software implementation	51
<i>Victor Revenko.</i> Finding physically justified partial solutions of the equations of the thermoelasticity theory in the cylindrical coordinate system	58
<i>Roman Hromyak, Vasyl Nemish.</i> Estimation of the structural ρ parameter for a number of structural materials	67
<i>Yaroslav Shved.</i> Strength and deformation analysis of a welded truss under load in fire and emergency temperature conditions	73
<i>Bohdan Yavorskyi, Evhenia Yavorska, Halyna Tsupryk, Roman Kinash.</i> Methods of constructing algorithms for comparative test statistical verification of mathematical models of bioobject responses to low-intensity stimuli	82
<i>Hryhorii Habrusiev, Iryna Habrusieva, Borys Shelestovskyi.</i> Simulation of a pre-deformed plate compression by two indenters of complex shape	91
<i>Oleksandr Lobunko, Oleksandr Iskra.</i> Substantiation of the protection system's technical outline for the aerospace objects	102
<i>Volodymyr Novodvorskyi, Georgiy Ivanitsky, Nikolai Shved.</i> Numerical study of nonisothermal flow of polymer melt with undermelted granules in an annular channel of a disk extruder	115
<i>Oleksandr Sapronov, Serhii Zinchenko, Dmytro Nagovskyi, Vitalii Naumov, Oleksandr Golotenko, Anna Sapronova, Serhii Yakushchenko, Vitalii Sotsenko.</i> Anti-corrosion polymer coatings for vehicles protection	127

ЗМІСТ

<i>Володимир Загородонець, Леонід Мовчан, Володимир Гетманюк.</i> Розрахунок системи термостабілізації світлодіодних матриць тепловими трубками	5
<i>Богдан Оробчук, Сергій Бабюк, Олег Буняк, Іван Сисак, Любов Костик, Мирослав Наконечний, Ярослав Філюк.</i> Розроблення навчального лабораторного стенду на базі швидкодіючого автоматичного введення резерву	12
<i>Олег Пастух, Василь Яцишин.</i> Нейроінтерфейс взаємодії мозок-комп'ютер на основі штучного інтелекту та його паралельного програмування з використанням високопродуктивних комп'ютерних обчислень на кластерних мобільних пристроях	26
<i>Ярослав Лавренко, Тетяна Сидора, Максим Сущенко.</i> Визначення динамічних характеристик валу центрифуги	32
<i>Володимир Бойко.</i> Експериментальні дослідження зрізування гички з головки коренеплідів цикорію	41
<i>Віталій Шульга, Леонід Замиховський, Микола Кузь.</i> Концепція віртуальної точки комерційного обліку енергії природного газу та алгоритм її програмної реалізації	51
<i>Віктор Ревенко.</i> Знаходження фізично обґрунтованих часткових розв'язків рівнянь теорії термопружності в циліндричній системі координат	58
<i>Роман Гром'як, Василь Неміш.</i> Визначення структурного параметра ρ для ряду конструкційних матеріалів	67
<i>Ярослав Швед.</i> Аналіз міцності та деформівності зварної ферми при навантаженні в умовах пожежно-аварійної температури	73
<i>Богдан Яворський, Євгенія Яворська, Галина Цуприк, Роман Кінаш.</i> Методи побудови алгоритмів порівняльної тестової статистичної перевірки математичних моделей відповідей біооб'єкта на стимули низької інтенсивності	82
<i>Григорій Габрусєв, Ірина Габрусєва, Борис Шелестовський.</i> Моделювання стиснення попередньо деформованої пластини двома інденторами складної форми	91
<i>Олександр Лобунько, Олександр Іскра.</i> Обґрунтування технічного обриску систем захисту аерокосмічних систем	102
<i>Володимир Новодворський, Георгій Іваницький, Микола Швед.</i> Чисельне дослідження неізотермічної течії розплаву полімеру з недоплавленими гранулами у прямому кільцевому каналі дискового екструдера	115
<i>Олександр Сапронов, Сергій Зінченко, Дмитро Наговський, Віталій Наумов, Олександр Голотенко, Анна Сапронова, Сергій Якущенко, Віталій Соценко.</i> Антикоровізійні полімерні покриття для захисту засобів транспорту	127