

CONTENT

Taras Dovbush, Nadia Khomyk, Anatoliy Dovbush, Andriy Palyukh. Estimation of the load capacity and the strain-stress state of rod transporters	5
Mykhaylo Petryk, Dmytro Mykhalyk. High-performance intellectual information technologies for the study of filtration systems in different-sized nanoporous particles media	16
Olha Kovalchuk. Modeling the risks of the confession process of the accused of criminal offenses based on survival concept	27
Mykola Korab, Maksym Iurzhenko, Alina Vashchuk, Marina Menzheres. Welding of polymers by infrared laser radiation	38
Mariia Shynkaryk, Viktor Voroshchuk, Oleh Kravets, Olha Krupa, Natalia Zvarych. Heat exchange in a chamber apparatus with a circulation circuit during cheese masses production	43
Heorhii Vyhovskyi, Nataliia Balytska, Mykola Plysak, Valentyn Otamanskyi. Influence of oblique geometry of cutting inserts of finishing face mills on cutting forces	54
Victor Revenko. Construction of static solutions of the equations of elasticity and thermoelasticity theory	64
Oleh Yasniy, Vladyslav Demchyk, Nadiia Lutsyk. Modelling of functional properties of shape-memory alloys by machine learning methods	74
Mykhaylo Palamar, Taras Horyn, Andriy Palamar, Vitaliy Batuk. Method of calibration MEMS accelerometer and magnetometer for increasing the accuracy determination angular orientation of satellite antenna reflector	79
Mykola Stashkiv, Ivan Pidgurskyi, Oleh Pidluzhnyi, Mykola Pidgurskyi, Mykhaylo Levkovich, Ruslan Skliarov, Andriy Mushak. Analysis of the stress-strain state of the vehicle frame by finite element method	89
Volodymyr Medvid; Iryna Belyakova; Olena Maruschak; Vadim Piscio. A one-dimensional mathematical model of piezoelectric transformers for CAD system	102
Vitalii Mocharskyi, Oksana Sitkar, Bohdan Kovalyuk. The method of nanotubes causing on polytetrafluoroethylene films surface	117
Serhii Volkov, Alla Prokopenko, Suliko Asabashvili, Kyrylo Volkov. Some aspects of autonomous cyber-physical systems diagnostics by their qualitative state	122
Serhii Lupenko, Iaroslav Lytvynenko, Petro Onyskiv, Anatolii Lupenko, Oleksandr Volianyk, Olena Tsitsiura. Computer modeling of cardiac rhythm based on vector of stationary random sequences	131

ЗМІСТ

<i>Тарас Довбуш, Надія Хомик, Анатолій Довбуш, Андрій Палюх.</i> Оцінювання навантаженості та напружено-деформівного стану пруткових транспортерів	5
<i>Михайло Петрик, Дмитро Михалик.</i> Високоєфективні інтелектуальні інформаційні технології для дослідження систем фільтрації в середовищах різнорозмірних нанопористих частинок	16
<i>Ольга Ковальчук.</i> Моделювання ризиків процесу зізнання обвинувачених у кримінальних злочинах на основі концепції виживання	27
<i>Микола Кораб, Максим Юрженко, Аліна Ващук, Марина Менжерес.</i> Зварювання полімерів інфрачервоним лазерним випромінюванням	38
<i>Марія Шинкарик, Віктор Ворощук, Олег Кравець, Ольга Крупа, Наталя Зварич.</i> Теплообмін у ємкісному апараті з циркуляційним контуром при виробництві сиркових мас	43
<i>Георгій Виговський, Наталія Балицька, Микола Плисак, Валентин Отаманський.</i> Вплив косокутної геометрії різальних елементів чистових торцевих фрез на сили і температури різання	54
<i>Віктор Ревенко.</i> Побудова статичних розв'язків рівнянь теорії пружності й термопружності	64
<i>Олег Ясній, Владислав Демчик, Надія Луцик.</i> Моделювання функціональних властивостей сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання	74
<i>Михайло Паламар, Тарас Горин, Андрій Паламар, Віталій Батюк.</i> Метод калібрування MEMS акселерометра та магнітометра для підвищення точності визначення кутової орієнтації рефлектора супутникової антени	79
<i>Микола Сташків, Іван Підгурський, Олег Підлужний, Микола Підгурський, Михайло Левкович, Руслан Склярів, Андрій Мушак.</i> Аналіз напружено-деформівного стану рами транспортного засобу методом скінчених елементів	89
<i>Володимир Медвідь, Ірина Белякова, Олена Марущак, Вадим Пісьціо.</i> Одновимірна математична модель п'єзоелектричних трансформаторів для системи САПР	102
<i>Віталій Мочарський, Оксана Сіткар, Богдан Ковалюк.</i> Метод нанесення нанотрубок на поверхні політетрафторетиленових плівок	117
<i>Сергій Волков, Алла Прокопенко, Суліко Асабашвілі, Кирило Волков.</i> Деякі аспекти діагностики автономних кіберфізичних систем за їх якісним станом	122
<i>Сергій Лупенко, Ярослав Литвиненко, Петро Ониськів, Анатолій Лупенко, Олександр Воляник, Олена Ціцюра.</i> Комп'ютерне моделювання серцевого ритму на основі вектора стаціонарних випадкових послідовностей	131