

ЗМІСТ

**МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ.  
ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ**

1. **АНДРІЄНКО П.Д., АЛЕКСІЄВСЬКИЙ Д.Г. , ПАНКОВА О.О.** Визначення передавальної матриці ланки аеродинамічного перетворення електромеханічної системи ВЕУ з аеродинамічним мультиплікуванням 11
2. **KULIK T.I., ZLOTENKO V.M.** Calculation of stress at bending of a beam of polymeric material 21
3. **РУБАНКА М.М.** Підвищення надійності різьбових з'єднань деталей в'язальних машин 28
4. **ЛІСОВЕЦЬ С.М., КІВА І.Л.** Енергоефективне керування роботою асинхронного електричного двигуна за допомогою перетворювача частоти векторного ПЧВ101-K75-A 33
5. **СТАЦЕНКО Д.В., КРУК Т.А.** Удосконалення системи керування універсального колекторного електродвигуна кухонного комбайну 42
6. **ЧАБАН В.В., КОРОБЧЕНКО Є.О.** Динамічні навантаження товароприйомного механізму, зумовлені гальмуванням круглов'язальної машини 48
7. **ФОМИН В.М.** Построение дифференциальных уравнений пространственного изгиба железобетонных балок и рам с учетом физической и геометрической нелинейностей и пластичности бетона 58
8. **СТАЦЕНКО О.В.** Модель асинхронного двигуна для аналізу енергетичних показників в програмному середовищі MATLAB SIMULINK 66

**МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО, ШВЕЙНЕ ТА ТЕКСТИЛЬНЕ  
ВИРОБНИЦТВО. МЕТРОЛОГІЯ ТА СЕРТИФІКАЦІЯ**

9. **ОМЕЛЬЧЕНКО В.Д., ГАЛАВСЬКА Л.Є., РОЗСОХА Т.І.** Міжнародна практика стандартизації трикотажу 76
10. **КУРГАНСЬКА М.М., БЕРЕЗНЕНКО С.М., МАЛІЙ А.О., КУРГАНСЬКИЙ А.В., ВАСИЛЕНКО В.М.** Оцінювання сумісності елементів перспективних комплектів бойового спорядження: аеробна продуктивність організму суб'єктів 83
11. **ХІМІЧЕВА Г.І., МИХАЛКО А.О., СУПРУНЕЦЬ М.Г.** Удосконалення класифікації структурних складових комплексної туристичної послуги 90

---

---

## ХІМІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

12. **ЩЕНКО О.В., РЕСНИЦЬКИЙ І.В., КОЛЯДА М.К., ЛЯШОК І.О., ШИНКАРЬОВА К.В., ШВИДКА К.М.** Плівки медичного призначення на основі природних полімерів 100
13. **НОВАК Д.С., СОРОХТЕЙ М.М., РЕЗАНОВА Н.М.** Вплив нанодобавок на властивості монониток 111
14. **ЛИСІН В.І.<sup>1</sup>, КОВАЛЕНКО І.В.<sup>1</sup>, МАКЄЄВА І.С.<sup>2</sup>** Вплив морфології та дисперсності твердих наповнювачів  $TiO_2$  і  $SnO_2$  на електропровідність сольових систем 119
15. **МИЩЕНКО А. В., ВЕНГЕР Е. А., РАСТОРГУЕВА М. И.** Улучшение псевдопластических свойств загусток на основе растворов блоксополиуретана 128

## ДИЗАЙН ТА МИСТЕЦТВОЗНАВСТВО

16. **НІКОЛАСВА Т. В., ШАФРАНСЬКА Т. В.** Розвиток національних художніх традицій в підготовці фахівців з дизайну костюма та брендової продукції 139