

## ЗМІСТ

### Загальні питання теорії тертя та зношування

- Марчук В.С., Ляшенко Б.А., Калініченко В.І.* Вплив конструктивно-технологічних параметрів на характеристики локального напружено-деформованого стану в елементах дискретної поверхні .....5
- Кульгавый Э.А.* Механизм отказа в антифрикционных системах .....14
- Богданович О.І., Грінкевич К.Е.* Визначення кінетичних характеристик та енергії активації зносу в умовах реверсивного тертя .....21

### Методика випробування на тертя та зношування

- Свирид М.Н., Паращанов В.Г., Химко А.Н., Беспалов И.Ю.* Мониторинг трибологических параметров узла трения в условиях переноса массы .....25
- Дворук В.І., Клімін В.В., Пасічник В.О., Тісов О.В.* Модернізована трибометрична машина 2070 СМТ-1 .....33

### Результати експериментальних досліджень

- Денисенко М.І., Опальчук А.С.* Особливості зношування композиційних матеріалів під час тертя ковзання в потоці зерносушішей .....38
- Vitaliy M. Kindrachuk.* Influence of tangential displacements on the measurement of Elastic properties by depth-sensing indentation .....44
- Стечишин М.С., Береговий А.І., Береговий І. М.* Вплив термоциклічної обробки на фізико-механічні та трибологічні характеристики конструкційних сталей .....51
- Стечишин М.С., Білик Ю.М., Парайко Ю.І., Стебелецька Н.М.* Кінетика зміни потенціалу композиційних електролітичних покриттів триботехнічного призначення .....62
- Михайлів Н.П.* Зносостійкість хромопідшарованої сталі 5ХНМ .....71
- Олександренко В.П.* Вплив вологості повітря на триботехнічні характеристики пари тертя .....76
- Лабунец В.Ф., Кудрин А.П., Жигинас В.В., Супрунович О.С., Тут В.А., Мельник А.В.* Аналіз причин втрати работоспособности деталей трущихся узлов авиатехники и методов их восстановления .....85
- Башута О.В.* Аналіз тріщиноутворення при багатоосередковому руйнуванні алюмінієвого сплаву Д-16АТ .....96

### Антифрикційні та фрикційні матеріали

- Савчук П.П.* Закономірності тертя та зношування епоксидних композитів з різним ступенем наповнення .....100
- Федорчук С.В.* Розробка сплаву–наповнювача композиційних електролітичних покриттів для роботи при підвищених температурах .....107

## **Застосування металевих і неметалевих покриттів**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Кіндрачук М.В., Кульгавий Э.А., Шевченко А.Л., Данилов А.П.</i>  |     |
| Триботехнические характеристики детонационных покрытий на титановом сплаве ВТ-22.....   | 111 |
| <i>Аришук М.В., Курило Н.А., Хижняк В.Г., Лоскутова Т.В., Лесечко В.Д.</i>  |     |
| Комплексні покриття за участі титану й алюмінію на сталі ШХ15.....  | 123 |
| <i>Корнієнко А.О.</i> Вплив напружено-деформованого стану на зносостійкість багатощарових композиційних електролітичних покриттів.....                        | 131 |
| <i>Лопата Л.А., Ляшенко Б. А., Калиниченко В. И., Волков Ю.В., Лопата Т.В.</i> Получение износостойких дискретных покрытий электроконтактным припеканием..... | 138 |
| <i>Стороженко М.С., Уманський О.П.</i> Зносостійкість електроіскрових покриттів з композиційних матеріалів (TiB <sub>2</sub> -SiC)-(Ni-Cr).....               | 148 |

## **Змащувальна дія та мастильні матеріали**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Хоменко І.М., М.В.Кіндрачук, Яхно О.М., Кобринець А.К.</i> Особливості розподілу тиску мастила у радіальному підшипнику ковзання.....                                      | 156 |
| <i>Мельник В.Б., Охмакевич В.М.</i> Несівна спроможність змащувального шару редукторних масел з присадками.....   | 169 |
| <i>Лабунец В.Ф., Лазарев В.Г., Корбут Є.В., Климова Т.С.</i> Использование бактериогенных продуктов для повышения эксплуатационных характеристик детонационных покрытий.....  | 176 |
| <i>Павлов В.Н., Крыжановский А.С.</i> Исследование образования смазочных слоев в зубчатом зацеплении.....   | 182 |
| <i>Іщук Ю.Л., Міщук О.О., Македонський О.О., Шапошник О.В., Богайчук А.В.</i> Дослідження змащувальної здатності антифрикційних мастил різного призначення методами ASTM..... | 186 |

## **Діагностика та контроль якості**

|   |     |
|---|-----|
| <i>Вередюк А.М., Кірієнко О.С.</i> Реалізація системи управління якістю при сертифікації конвергентних мереж..... | 199 |
|---|-----|