

## ЗМІСТ

*ВОЛЬЧЕНКО А. И., СКРЫПНЫЙ В. С., ДЖАВАДОВ М. Я., БЕКИШ И. О., КУРЫЛЯК Я. В.*

Ионизационный метод электротермического разрушения (пробоя) плёнок полимерных накладок в металлополимерном трибосопряжении (часть первая) ..... 4

*КИНДРАЧУК М. В., КРЫШТОПА С. И.*

Локальное разрушение металлических плёнок на пятнах контактов микровыступов металло-полимерного трибосопряжения (часть вторая) ..... 14

*ДВОРУК В. І.*

Абразивна зносостійкість металевих матеріалів з макроскопічними дефектами (повідомлення 1) ..... 27

*ДВОРУК В. І.*

Абразивна зносостійкість металевих матеріалів з макроскопічними дефектами (повідомлення 2) ..... 37

*КАШУБА М. В.*

Розробка комбінованого гальма лебідки для спуско-підйомного комплексу бурової установки (частина друга) ..... 44

*КУБІЧ В. І., КЛІМІН В. В.*

Довготривалість граничного мащення в модельних трибологічних системах з експериментальними антифрикційними матеріалами ..... 54

*КИНДРАЧУК М. В., ВОЛЬЧЕНКО Д. А., КРЫШТОПА С. И., ЖУРАВЛЕВ Д. Ю., СТАДНЫЙ О. Б.*

Компьютерное моделирование энергонагруженности металлополимерных пар трения ленточно-колодочных тормозов буровых лебедок (часть вторая) ..... 64

*СЕМЕНЦОВ В. Ф.*

Анализ конструктивно-технологических методов повышения усталостной долговечности силовых элементов планера самолёта в зоне функциональных отверстий ..... 82

*КИНДРАЧУК М. В., ГУМЕНЮК І. А., МІКОСЯНЧИК О. О., ХАРЧЕНКО В. В., КОСТЮК Є. П.*

Механізм припрацювання в гетерогенних евтектичних системах ..... 94

*БОБИН А. Б., БОБИНА М. Н., ХИЖНЯК В. Г., АРШУК М. В.*

Поверхностное упрочнение многогранных неперетачиваемых твердосплавных пластин ..... 102

*ХЛЄВНА Ю. Л.*

Формування трибологічних структур етапу припрацювання системи «Бронза – АМГ-10 – сталь» ..... 109

*ДЕНИСЕНКО М. І., ЛАБУНЕЦЬ В. Ф., ЗАГРЕБЕЛЬНИЙ В. В.*

Зносостійкість сталі 65Г в умовах абразивного зношування ..... 113

*БАШИРОВ Р. Д., ИСМАИЛОВ Н. Ш., МАМЕДОВ Э. Д.*

Конструктивно-технологические решения по повышению срока службы втулок цилиндров судовых двигателей ..... 117

*ПУЗИК С. О., ПУЗИК О. С., ЖЕЛЄЗНЯКОВ А. А., КОРОЛЬКОВ Д. В.*

Системы контролю кількості нафтопродуктів у горизонтальних резервуарах ..... 131

*ОЛАЛИ М. О., ОЛАЛИ Н. В.*

Використання мінімально-критеріальних характеристик в задачах діагностування авіаційних двигунів ..... 136

*МІКОСЯНЧИК О. О., МНАЦАКАНОВ Р. Г., ХІМКО М. С.*

Моделювання інтенсивності зношування гільзи циліндра двигуна внутрішнього згоряння ..... 140

---

**CONTENT**

<i>VOLCHENKO O. I., SKRYPNYK V. S., DZHAVADOV M. Ya., BEKISHI O., KURYLIAK Ya. V.</i> Ionization method of electrical-thermal destruction (brakedown) of polymer films of pads in metal-polymer triboconjugate (part one) .....	4
<i>KINDRACHUK M. V., KRYSHTOVA S. I.</i> Local destruction of metal films on the contact of micropoints of metal-polymer triboconjugate (part two) .....	14
<i>DVORUK V. I.</i> Abrasive wear resistance of metallic materials with macroscopic defects (Message 1) .....	27
<i>DVORUK V. I.</i> Abrasive wear resistance of metallic materials with macroscopic defects (Message 2) .....	37
<i>KASHUBA M. V.</i> Development of combined brake for lowering and lifting complex of drilling rig .....	44
<i>KUBICH V. I., KLIMIN V. V.</i> Longevity in model boundary lubrication tribological system with experimental antifriction materials .....	54
<i>KINDRACHUK M. V., VOLCHENKO D. O., KRYSHTOVA S. I., ZHURAVLEV D. Yu., STADNYK O. B.</i> Computer simulation of the energy loading of the metal-polymer friction pairs of the band-shoe brakes of the drilling winches (part two) .....	64
<i>SEMENTSOV V. F.</i> Analysis of structural and technological methods to improve the fatigue life of power structural members of airframe in area of functional holes .....	82
<i>KINDRACHUK M. V., HUMENIUK I. A., MIKOSIANCHYK O. O., KHARCHEHKO V. V., KOSTIUK Ye. P.</i> Wearing in mechanism in heterogeneous eutectic systems .....	94
<i>BOBIN A. B., BOBINA M. M., KHYZHNIK V. H., ARSHUK M. V.</i> Surface hardening multifaceted indexable hard alloy plates .....	102
<i>KHLIEVNA Y. L.</i> Phase structure formation tribological running-in of “Bronze – AMG-10 – Steel” .....	109
<i>DENYSENKO M. I., LABUNETS V. F., ZAHREBELNYI V. V.</i> Wearproofness of 65Г steel in abrasive wear conditions .....	113
<i>BASHIROV R. D., ISMAILOV N. Sh., MAMEDOV E. D.</i> Constructive-technological solutions to improve lifetime marine engine cylinder sleeve ..	117
<i>PUZIK S. O., PUZIK O. S., ZHELIEZNIAKOV A. A., KOROLKOV D. V.</i> Petroleum products quantity control systems in horizontal tanks .....	131
<i>OLALI M. O., OLALI N. V.</i> Use of descriptions minimum criteria is in tasks of diagnosing aviation engines .....	136
<i>MIKOSIANCHYK O. O., MNATSAKANOV R. G., KHIMKO M. S.</i> Modeling the wear intensity of sleeve cylinder of internal combustion engine .....	140