

## ЗМІСТ

*О. О. МІЩУК, В. В. ЮДИНА, М. П. ЦАПЛИЙ*

Проблеми механохімічної активності мікродисперсного гідросилікату в контактній зоні сталеві пари тертя.....4

*М. В. КИНДРАЧУК, А. В. РАДИОНЕНКО, В. М. КИНДРАЧУК*

Исследование смачиваемости поверхностей трения с частично регулярным микрорельефом.....21

*С. И. КРИШТОПА*

Податливость элементов конструкций фрикционных узлов и их стыков при контактно-импульсном взаимодействии в металлополимерных парах трения тормозных устройств (Часть II).....28

*Д. Ю. ЖУРАВЛЕВ*

Единое поле взаимодействия металлополимерных пар трения.....35

*А.В. ВОЗНИЙ*

Гальмівний момент при контактній-імпульсній взаємодії металополімерних пар тертя .....42

*В. Г. КАПЛУН, В. А. ГОНЧАР*

Вплив режимів іонного азотування і термічної обробки на зносостійкість сталей в корозійно-абразивному середовищі.....48

*Э. А. КУЛЬГАВЫЙ*

Элементы неравновесной трибологии.....55

*В. Г. ХИЖНЯК, М. М. БОБИНА, О. М. СОЛОВАР*

Зносостійкі покриття на основі азоту на сплаві ВТ9.....61

*В. Ю. СУХЕНКО*

Обгрунтування вибору зносостійких сталей для різальних вузлів шнекових м'ясоподрібнювальних машин (вовчків).....67

*В. Б. МЕЛЬНИК, Ю. С. ЛЕУСЕНКО*

Вплив карбонофторидних присадок на показники якості змащувальної дії мастильних матеріалів в процесі припрацювання зубчатих передач.....74

*А. Г. КОСТОРНОВ, О. І. ФУЩИЧ, Т. М. ЧЕВИЧЕЛОВА, О. Ю. КОВАЛЬ, М. В. КАРПЕЦЬ*

Структуроутворення при спіканні порошкової композиції Cu – Ni – P – MoSe<sub>2</sub>.....79

*В. Є. ПАНАРІН, М. Є. СВАВІЛЬНИЙ, М. В. КИНДРАЧУК, Є. В. КОРБУТ*

До питання організації міжфазної взаємодії у композиційних покриттях, зміцнених вуглецевими нанотрубками.....86

*Н. А. СОЛДОР*

Вплив режимів термічної обробки сталі 110Г13Л на її зносостійкість в різних умовах абразивної дії.....91

*В.І. ДВОРУК, С.С. БЄЛИХ*

Вплив високотемпературної термічної обробки (ВТМО) на абразивну зносостійкість легованої сталі.....97

*В. І. КРАВЦОВ, А. М. САДЕГДЖАЛАЛ*

Напружено-деформований стан, стійкість і закритична поведінка елементів трибоспряження у їх пружному деформуванні.....104

## ІНФОРМАЦІЯ

Трибологія: досягнення та перспектива .....110

---

**CONTENT**

<i>O. A. MISHCHUK, V. V. YUDINA, M. P. TSAPLIY</i> Problems of tribochemical activity of micro-dispersive hydrosilicate at contact zone of a steel friction pair.....	4
<i>M. V. KINDRACHUK, A. V. RADIONENKO, V. M. KINDRACHUK</i> Research of wettability of friction surfaces with partially regular microrelief .....	21
<i>S. I. KRYSHTOPA</i> Creep of friction units elements and their contacts at conditions of pulse-contact interaction at metal-polimer friction pairs of brake devices.....	28
<i>D.Y. ZHURAVLEV</i> The integrated field of interaction of metal-polymer friction pairs.....	35
<i>A. V. VOZNYI</i> Braking torque for contact-impulse interaction of metal-polymer friction pairs.....	42
<i>V. G. KAPLUN, V. A. GONCHAR</i> The influence of ion nitriding and heat treatment mode on the wear resistance of steel in corrosive abrasive medium.....	48
<i>E. A. KULGAVIY</i> Elements of non-equilibrium tribology .....	55
<i>V. G. HYGNYAK, M. M. BOBINA, O. M. SOLOVAR</i> Wear resistant coatings based on VT9 alloy.....	61
<i>V. Y. SUKHENKO</i> Rationale wear-resistant steel for cutting screw units meat shredding machine.....	67
<i>V. B. MELNIK, Y. S. LEUSENKO</i> Impact of carbon and fluoride additive on oils lubricating effect quality indexes during gearing wear in .....	74
<i>A. G. KOSTORNOV, O. I. FUSHCHYCH, T. M. CHEVYCHELOVA, O. YU. KOVAL, M. V. KARPETS</i> Structure formation in sintering of a Cu–Ni–P–MoSe powder composition.....	79
<i>V. E. PANARIN, N. E. SVAVILNY, M. V. KINDRACHUK, E. V. KORBUT</i> To a question on the organization of interface interaction in the composite coatings, hardened by carbon nanotubs.....	86
<i>N. A. SOLIDOR</i> The influence of heat treatment of steel 110Г13Л at its wear resistance under different conditions abrasive action.....	91
<i>V. I. DVORUK, S. S. BELYKH</i> Effect of high-temperature thermomechanical treatment on the steel alloy abrasive wear resistance .....	97
<i>V. I. KRAVTSOV, A. M. SADEGIDZHALLAL</i> Mode of deformation, stability and overcritical behavior of tribological units under elastic deformation .....	104
<b>INFORMATION</b> Tribology: achievements and prospects.....	110