

11
T66

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
И **И**ЗНОС

FRICTION
and **W**EAR

TOM
VOL. 35

4

2014

ТРЕНИЕ И ИЗНОС

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1980 г.

Выходит один раз в два месяца, один том в год

ГОМЕЛЬ • ИММС НАН БЕЛАРУСИ • 2014, ТОМ 35, № 4

СОДЕРЖАНИЕ

Свириденко А. И., Жарин А. Л., Кравцевич А. В., Тявловский А. К. Влияние высокодисперсного наполнителя на адгезионные и фрикционные свойства сополимера этилена с винилацетатом	401
Григорьев С. Н., Романов Р. И., Фоминский В. Ю., Волосова М. А., Жукова Е. А. Структура и трибологические свойства нанокompозитных C–Ti–WSe _x покрытий.....	412
Янкаускас В., Катинас Э., Скиркис Р., Алекнявичене В. Метод упрочнения рыхлителей почвы наплавкой и его технико-экономическая оценка.....	421
Тилабов Б. К., Махкамов К. Х. Термическое упрочнение и повышение износостойкости поверхностных слоёв деталей, изготовленных путем литья по газифицируемым моделям из стали 35ГЛ.....	431
Ардашев Д. В. Физико-химический износ абразивного зерна в процессах шлифования.....	437
Панин С. В., Корниенко Л. А., Нгуен Суан Т., Иванова Л. Р., Полтаранин М. А., Шилько С. В. Износостойкость композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, наполненных микрочастицами графита и дисульфида молибдена.....	444
Пивник Я., Качински Р., Куприянович Г., Могельницки К. Численный анализ влияния коэффициента трения и геометрии матрицы на качество трубчатых медных электродов, получаемых методом плунжерной экструзии	453
Логинов Ю. Н., Шалаева М. С., Демаков С. Л., Илларионов А. Г. Специфика износа инструмента при оправочном волочении капиллярных труб	461
Валеева А. Х., Валеев И. Ш., Фазлыяхметов Р. Ф. Влияние структуры баббита Б83 на износ антифрикционного материала на основе олова.....	470
Стедьмах А. У. Адгезионно-гидродинамическая (АГД) модель трения.....	476

Безносов А. В., Дроздов Ю. Н., Антоненков М. А., Бокова Т. А., Лемехов В. В., Львов А. В. Исследование характеристик проточной части и подшипникового узла реакторной установки со свинцовым теплоносителем	489
Краснов А. П., Наумкин А. В., Адериha В. Н., Юдин А. С., Афоничева О. В., Маслаков К. И., Головешкин А. С., Лененко Н. Д., Бушмаринов И. С., Песецкий С. С., Голубь А. С. Влияние дисперсности и состава порошкообразного нанокристаллического дисульфида молибдена на его трибологические свойства	494
Иванов В. В., Лебедев В. А., Пинахин И. А. Повышение износостойкости поверхности нанесением вибрационного механохимического покрытия MoS ₂	505
ЛЮДИ НАУКИ	
Марат Александрович Броновец (к 75-летию со дня рождения)	510
ПАМЯТИ УЧЁНОГО	
Юрий Николаевич Дроздов	512
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ	514

Подписано в печать 05.05.2014. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,0. Тираж 200 экз. Заказ № 10-14

ИММС НАН Беларуси, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32-а. Регистрация № 1/244 от 25.03.14

© ИММС НАН Беларуси

© Редакторы-составители: Мышкин Н. К., Свириденок А. И., Ковалёва И. Н., 2014

FRICITION AND WEAR

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

Published since January 1980

Released bimonthly, one volume a year

GOMEL • MPRI NAS OF BELARUS • 2014, VOLUME 35, N 4

CONTENTS

Sviridenok A. I., Zharin A. L., Krautsevich A. U., and Tyavlovsky A. K. Influence of the High Dispersion Filler on the Adhesion and Friction Properties of Ethylene with Vinyl Acetate	401
Grigoriev S. N., Romanov R. I., Fominskiy V. Yu., Volosova M. A., and Zhukova E. A. Structure and Tribological Properties of Nanocomposite C–Ti–WSe _x Coatings	412
Jankauskas V., Katinas E., Skirkus R., and Alekneviciene V. Soil Weeders Hardening by Welding and Its Technical-Economical Estimation	421
Tilabov B. K. and Mahkamov K. H. Curing and Increase of Wear Resistance of the Surface Layers Made by Casting by Gasified Process of Steel 35GL	431
Ardashev D. V. Physical and Chemical Wear of the Abrasive Grains during Grinding	437
Panin S. V., Kornienko L. A., Nguen Suan T., Ivanova L. R., Poltaranin M. A., and Shilko S. V. Wear Resistance of the Composites Based on Ultrahigh-Molecular-Weight Polyethylene Filled with Graphite and Mo-S ₂ Microparticles	444
Pivnik J., Kachinsky R., Kuprijanovich G., and Mogelnitsky K. Numerical Analysis of Effect of Friction Coefficient and Matrix Geometry on Quality of Tubular Copper Electrode Obtained by Plunger Extrusion Method	453
Loginov Yu. N., Shalaeva M. S., Demakov S. L., and Illarionov A. G. Tool Wear Specificity during Mandrel Drawing of Capillary Tubes	461
Valeeva A. Kh., Valeev I. Sh., and Fazlyahmetov R. F. Effect of the Babbitt B83 Structure on the Wear of Tin-Based Antifriction Material	470
Stelmakh A. U. Adhesion-Hydrodynamic Model (AHM) of Friction	476
Beznosov A. V., Drozdov Yu. N., Antonenkov M. A., Bokova T. A., Lemekhov V. V., and Lvov A. V. Study of Characteristics of Running Part and Bearing Unit of Reactor Plant with Lead Heat Carrier	489

Krasnov A. P., Naumkin A. V., Aderikha V. N., Yudin A. S., Afonicheva O. V., Maslakov K. I., Goloveshkin A. S., Lenenko N. D., Bushmarinov I. S., Pesetsky S. S., and Golub A. S. Effect of Dispersion and Surface Composition of Powdered Nanocrystalline Molybdenum Disulphide and Tribological Properties.....	494
Ivanov V. V., Lebedev V. A., and Pinahin I. A. Wear Resistance Increase of Surface by Vibrational Mechanical-Chemical MoS₂ Deposition	505
PEOPLE OF SCIENCE	
Marat A. Bronovets (75th anniversary).....	510
OBITUARY	
Yuri N. Drozdov	512
CONFERENCE CALENDAR.....	
	514