

ISSN 0202-4977

ТРЕНИЕ
и ИЗНОС

FRICITION
and WEAR

TOM 38
VOL.

1
—
2017

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 • 2017, ТОМ 38, № 1

СОДЕРЖАНИЕ

Богданович П. Н. Изнашивание металлов в смазываемых сопряжениях, работающих в режиме “пуск — стоп”	5
Мешков В. В., Зоренко Д. А., Барабонова И. А., Афанасьева Л. Е. Трансформация структуры стали 20Х13 при интенсивном фрикционном взаимодействии	11
Валеева А. Х., Валеев И. Ш., Фазлыахметов Р. Ф. К вопросу об износе баббита Sn11Sb5.5Cu	18
Ефременко В. Г., Шимидзу К., Пастухова Т. В., Чабак Ю. Г., Кусумото К., Ефременко А. В. Влияние объёмной и поверхностно-плазменной термической обработки на микроструктуру и эрозионную износостойкость комплекснолегированных чугунов со сфероидальными карбидами ванадия	24
Бабак В. П., Щепетов В. В., Астахов Е. А., Недайборщ С. Д. Износостойкость в вакууме детонационных аморфно-кристаллических покрытий, содержащих твердую смазку	32
Барсуков В. В., Тарасюк В., Шаповалов В. М., Крупич Б., Барсуков В. Г. Методика экспресс-оценки параметров внутреннего трения в брикетах пресс-материала	41
Королев А. В., Королев А. А. Машина трения для ускоренных испытаний фрикционных тел качения на износ	49
Решкевичюс Г., Падгурскас Ю. Трибологические свойства самосмазывающихся полимеров в контакте со сталью при различной скорости скольжения	55

ЛЮДИ НАУКИ	
Сергей Михайлович Захаров (к 80-летию со дня рождения).....	60
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ.....	62
ДЛЯ АВТОРОВ	
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	

Подписано в печать 07.11.2016. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,5. Тираж 199 экз. Заказ № 1-17

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

FRICTION AND WEAR

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

Published since January 1980

Released bimonthly, one volume a year

GOMEL • MPRI NAS OF BELARUS • 2017, VOLUME 38, N 1

CONTENTS

Bogdanovich P. N. Wear of Metals in Lubricated Couples at Start—Stop Operation	5
Meshkov V. V., Zorenko D. A., Barabonova I. A., and Afanasieva L. E. Transformation of 20X13 Steel Structure at Intensive Friction	11
Valeeva A. Kh., Valeev I. Sh., and Fazlyakhmetov R. F. Wear of Babbitt Sn11Sb5.5Cu.....	18
Efremenko V. G., Shimizu K., Pastukhova T. V., Chabak Yu. G., Kusumoto K., and Efremenko A. V. Effect of Bulk Heat Treatment and Plasma Surface Hardening on the Microstructure and Erosion Wear Resistance of Complex-Alloyed Cast Irons with Spheroidal Vanadium Carbides	24
Babak V. P., Shepetov V. V., Astahov E. A., and Nedayborsch S. D. Wear Resistance of Detonation Amorphous-Crystalline Coatings Containing Solid Lubricant in Vacuum.....	32
Barsukov V. V., Tarasiuk W., Shapovalov V. M., Krupicz B., and Barsukov V. G. Method for Express-Estimation of Internal Friction Parameters in Briquettes of Press-Material	41
Korolev A. V. and Korolev A. A. Friction Machine for the Accelerated Wear Tests of Friction Rolling Elements	49
Reshkevichus G. and Padgurskas Yu. Tribological Properties of Self-Lubricating Polymers in Contact with Steel 45 at Different Sliding Speed.....	55

PEOPLE OF SCIENCE

Sergey M. Zakharov (80 th anniversary).....	60
CONFERENCE CALENDAR.....	62
FOR AUTHORS	

Dictionary of Terms

НАУЧНАЯ МОДАЛЬНОСТЬ

Наука и технология в контексте социальных явлений

Сборник научных трудов

1998 Томск: Издательство Уральского Университета



Научная модальность — это научно-техническое явление, возникшее в начале 1990-х годов в России. В ее основе лежит стремление к инновационному развитию, что делает ее отличительной особенностью от других научных течений. Научная модальность характеризуется высокой степенью интеграции науки и техники, а также широким применением новых методов и технологий. Важнейшим элементом научной модальности является ее способность к быстрому решению сложных научных и технических задач.

Научная модальность — это научно-техническое явление, возникшее в начале 1990-х годов в России. В ее основе лежит стремление к инновационному развитию, что делает ее отличительной особенностью от других научных течений. Научная модальность характеризуется высокой степенью интеграции науки и техники, а также широким применением новых методов и технологий. Важнейшим элементом научной модальности является ее способность к быстрому решению сложных научных и технических задач.

Научная модальность — это научно-техническое явление, возникшее в начале 1990-х годов в России. В ее основе лежит стремление к инновационному развитию, что делает ее отличительной особенностью от других научных течений. Научная модальность характеризуется высокой степенью интеграции науки и техники, а также широким применением новых методов и технологий. Важнейшим элементом научной модальности является ее способность к быстрому решению сложных научных и технических задач.

Научная модальность — это научно-техническое явление, возникшее в начале 1990-х годов в России. В ее основе лежит стремление к инновационному развитию, что делает ее отличительной особенностью от других научных течений. Научная модальность характеризуется высокой степенью интеграции науки и техники, а также широким применением новых методов и технологий. Важнейшим элементом научной модальности является ее способность к быстрому решению сложных научных и технических задач.

Научная модальность — это научно-техническое явление, возникшее в начале 1990-х годов в России. В ее основе лежит стремление к инновационному развитию, что делает ее отличительной особенностью от других научных течений. Научная модальность характеризуется высокой степенью интеграции науки и техники, а также широким применением новых методов и технологий. Важнейшим элементом научной модальности является ее способность к быстрому решению сложных научных и технических задач.

Научная модальность — это научно-техническое явление, возникшее в начале 1990-х годов в России. В ее основе лежит стремление к инновационному развитию, что делает ее отличительной особенностью от других научных течений. Научная модальность характеризуется высокой степенью интеграции науки и техники, а также широким применением новых методов и технологий. Важнейшим элементом научной модальности является ее способность к быстрому решению сложных научных и технических задач.

Научная модальность — это научно-техническое явление, возникшее в начале 1990-х годов в России. В ее основе лежит стремление к инновационному развитию, что делает ее отличительной особенностью от других научных течений. Научная модальность характеризуется высокой степенью интеграции науки и техники, а также широким применением новых методов и технологий. Важнейшим элементом научной модальности является ее способность к быстрому решению сложных научных и технических задач.