

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 • 2013, ТОМ 34, № 3

СОДЕРЖАНИЕ



Предисловие к подборке статей МГТУ “СТАНКИН” “Антифрикционные и износостойкие покрытия”	i–iv
Григорьев С. Н., Ковалев О. Б., Кузьмин В. И., Михальченко А. А., Руденская Н. А., Соколова Н. Г., Фомин В. М. Новые возможности технологии плазменного напыления износостойких покрытий	221
Шалапко Ю. И., Тарасова Т. В. Процессы динамики поверхностных слоев при малоамплитудном фреттинге	227
Андреев А. А., Береснев В. М., Волосова М. А., Григорьев С. Н., Колесников Д. А., Погребняк А. Д., Сердюк И. В., Соболев О. В., Турбин П. В. Триботехнические характеристики нанокompозитных вакуумно-плазменных покрытий систем Ti–Hf, Ti–Hf–N, Ti–Hf–Si–N	237
Волосова М. А., Гурин В. Д. Влияние вакуумно-плазменных нитридных покрытий на контактные процессы и механизм изнашивания рабочих поверхностей быстрорежущего инструмента при прерывистом резании	246
Фёдоров С. В., Павлов М. Д., Окунькова А. А. Влияние структурно-фазовых превращений в легированном приповерхностном слое твердосплавного режущего инструмента на его износостойкость при резании жаропрочных сплавов	255
Кузин В. В., Волосова М. А., Федоров М. Ю. Износ инструментов из нитридной керамики при обработке никелевых сплавов	265
Непершин Р. И. Пластическое деформирование поверхностного слоя при качении и скольжении жесткого цилиндра	272
Адаскин А. М., Верещака А. А., Верещака А. С. Исследование механизма изнашивания твердосплавного инструмента при обработке жаропрочных сплавов	277
Черкасова Н. Ю., Шеин А. А., Антоненкова Г. В., Сотова Е. С. Исследование механизма и кинетики изнашивания разделительных штампов из полутеплостойких сталей в процессе обработки изделий из различных конструкционных материалов	284

Красновский А. Н. Исследование окружного проскальзывания ультрадисперсных порошковых материалов в процессах непрерывного формования	293
Тарасова Т. В., Терехина С. М., Salvia M., Мальшева Г. В. Влияние температуры на фреттинг-усталостные характеристики бисмалеимидной матрицы	298
Дмитриев А. М., Коробова Н. В. Расширение области применения холодной объемной штамповки созданием активных сил контактного трения	306
Григорьев С. Н., Лановой О. В., Мандель А. М., Ошурко В. Б., Соломахо Г. И. О механизме эффекта радиационного снижения трения в покрытиях из дихалькогенидов переходных металлов	315
ЛЮДИ НАУКИ	
Сергей Георгиевич Чулкин (к 60-летию со дня рождения)	322
КАЛЕНДАРЬ КОНФЕРЕНЦИЙ	324



Подписано в печать 04.03.2013. Формат 60×84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.

Напечатано на ризографе. Усл. печ. л. 13,0. Тираж 200 экз. Заказ № 07-13

ИММС НАН Беларуси, 246050, г. Гомель, ул. Кирова, 32-а. Лицензия № 02330/0494358 от 16.03.09