

ЗМІСТ

ПОГРЕЛЮК І. М., ШЕЙКІН С. Є., ЛАВРИСЬ С. М.

Вплив режиму обкочування під час деформаційно-дифузійної обробки на зносотривкість сплаву ВТ22..... 4

СМИРНОВ І. В., ЧОРНИЙ А. В., ФУРМАН В. К., ДОЛГОВ Н. А.

Вплив домішок нанодисперсних сполук оксидів на зносо- та корозійну стійкість плазмово-напиленних покриттів..... 14

ВОЛЬЧЕНКО А. И., КИНДРАЧУК М. В., ВОЛЬЧЕНКО Д. А., СКРЫПНЫЙ В.С., МАЛЫК В. Я.

К вопросу определения контактного электротермического сопротивления в трибосопряжениях металлополимерных пар трения тормозных устройств..... 23

ЧУФУС В. М.

Энергонагруженность пар трения ленточно-колодочного тормоза при их воздушно-жидкостном охлаждении в буровой лебедке.. 35

ВОЗНЫЙ А. В., ВИТВИЦКИЙ В. С., СТАДНЫЙ О. Б.

Энергонагруженность пар трения в дисково-колодочных тормозных устройствах..... 49

МИКОСЯНЧИК О. А.

Термо-кинетическая модель оценки долговечности контактных поверхностей в условиях смазочного действия в нестационарных режимах работы..... 65

GONCHARENKO A. V.

One theoretical aspect of entropy paradigm application to the problems of tribology..... 78

РАДЬКО О. В.

Управління ресурсними показниками конструкційних елементів сучасної техніки шляхом застосування енергозберігаючих технологій поверхневого модифікування..... 84

ГЕРАСИМОВА О. В., ТИТОВ В. А.

Аналитическая оценка предельной величины коэффициента трения при использовании металлосодержащей смазки в процессах выглаживания 90

ДУХОТА О. І.

Концептуальний підхід до створення поверхнево-модифікованих шарів і захисних покриттів підвищеної зносостійкості 97

КАЛІНІЧЕНКО В. І., МАРЧУК В. Є., КОРБУТ С. В., ЛАБУНЕЦЬ В. Ф., ГОЛЕМБІЄВСЬКИЙ Г. Г.

Напружено-деформований стан різального інструменту з дискретними покриттями..... 104

СТЕЧИШИН М. С., ОЛЕКСАНДРЕНКО В. П., МАРТИНЮК А. В., БЛИК Ю. М.

Установка та методика проведення електрохімічних досліджень, кавітаційно-ерозійної зносостійкості поверхонь металів та покриттів..... 110

ХІМКО М.С., ЯКОБЧУК О. Є., ХІМКО А. М., НАУМЕНКО Н. О.

Методика випробувань шарнірних підшипників на зносостійкість..... 118

До 95-річчя від дня народження Сологуба Миколи Аврамовича..... 123

Творчий шлях професора Пашечка Михайла Івановича..... 125

Вимоги до оформлення статей..... 128

CONTENT

POHRELYUK I. M., SHEYKIN S. YE., LAVRYS S. M.

The influence of rolling modes during deformation-diffusion treatment on wear resistance of BT22 titanium 4

SMIRNOV I.V., CHORNIY A.V., FURMAN V.K., DOLGOV N.A.

The effect of addition of nanodispersed compounds oxides on wear and corrosion resistance of plasma spraying coatings 14

VOLCHENKO A. I., KINDRACHUK M. V., VOLCHENKO D. A., SKRYPNYK V. S., MALYK V. Y.

The issue of definition of electrical contact resistivity in the tribocoupling of the metal-polymer friction pairs of the braking devices..... 23

CHUFUS V. M.

Energyloading of the friction pairs of the band-block brake during air-liquid cooling in the drawwork..... 35

VOZNYI A. V., VYTVYTSKY V. S., STADNYK O. B.

Energyloading of the friction pairs in the disc braking devices..... 49

MIKOSYANCHIK O. O.

Thermo-kinetic model for assessment of durability of contact surfaces under lubricating in non-stationary mode of operation..... 65

GONCHARENKO A. V.

One theoretical aspect of entropy paradigm application to the problems of tribology..... 78

RADKO O. V.

Resource indicators management of modern technics structural elements through the application of energy-saving technologies of surface modification 84

GERASYMOVA O. V., TITOV V. A.

Analytical evaluation of limit values of friction factor during burnishing with metal-containing lubricant..... 90

DUKHOTA O. I.

The conceptual approach to the creation of the surface-modified layers and protective coatings of the increased wear resistance..... 97

KALINICHENKO V.I., MARCHUK V.E., KORBUT E.V., LABUNETS V.F., GOLEMBIEVSKIY G.G.

Deflected mode of cutting tools with discrete coatings..... 104

STECHYSHYN M. S., OLEKSANDRENKO V. P., MARTYNIUK A. V., BILYK Y. M.

Installation and method of electrochemical studies, cavitation and erosion wear resistance of metal surfaces and coatings..... 110

KHIMKO M. S., YAKOBCHUK O. Ye., KHIMKO A. N., NAUMENKO N. O.

Methods of testing of spherical plain bearings for wear-resistance..... 118

M. Sologub 95th Anniversary..... 123

Professor M. Pashechko creative career..... 125

Author Guidelines..... 128