

FRICTION

WEAR

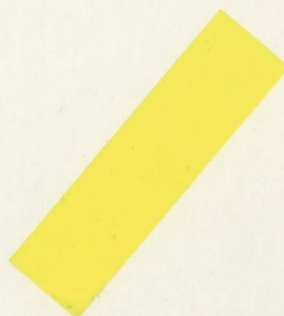
LUBRICATION

TRIBOLOGIA

„SIMPRESS” ISSN 0208-7774

LI

1/2021 (295)



CONTENTS

Mateusz DZIUBEK, Dominika GRYGIER

The effect of the wear degree of working elements in a jaw crusher on the operating effectiveness of a two-stage granite grinding system

Wpływ stopnia zużycia elementów roboczych kruszarki szczękowej na efektywność eksploatacyjną układu dwustadialnego rozdrabniania granitu

7

Mariusz OPALKA

Method of measuring frictional resistance in pendular motion

Metoda pomiaru oporów tarcia w ruchu wahadłowym

15

Mariusz OPALKA, Wojciech WIELEBA, Angelika RADZIŃSKA

Influence of the dynamics of forced motion on the static friction in metal-polymer sliding pairs

Wpływ dynamiki wymuszenia ruchu na opory tarcia statycznego w parach ślizgowych metal-polimer.....

21

Jan SADOWSKI

A discussion on the physical interpretation of measurements of tribological wear

Rozważania o fizycznej interpretacji miar zużycia tribologicznego.....

27

Stanisław STRZELECKI

Static characteristics of offset 8-lobe journal bearings

Charakterystyki statyczne 8-powierzchniowych łożysk ślizgowych z przesuniętymi segmentami.....

39

Marcin SZCZĘCH, Wojciech HORAK

Method of research on the dynamic viscosity of magnetic fluids at high shear rate

Metoda wyznaczania lepkości dynamicznej cieczy magnetycznych w wysokich szybkościach ścinania.....

53

FRICTION

WEAR

LUBRICATION

TRIBOLOGIA

„SIMPRESS” ISSN 0208-7774

LI

2/2021 (296)

CONTENTS

Marcin FRYCZ, Mateusz LABUDA

An analysis of the influence of carbon nanoparticles additive on selected properties of lubricating oils

Analiza wpływu dodatku nanocząstek węgla na wybrane właściwości olejów smarowych..... 7

Urszula W. KAŻMIERCZAK, Andrzej KULCZYCKI, Dariusz OZIMINA

The influence of synthetic hydrocarbon on lubricating properties of fuels for turbine engines

Wpływ syntetycznych węglowodorów parafinowych na własności smarne paliw do silników lotniczych..... 21

Magdalena LEMECHA, Krzysztof LIGIER, Jerzy NAPIÓRKOWSKI

Assessment of abrasive wear rate for PTFE-based composites in combination with steel

Ocena intensywności zużycia ściernego kompozytów na osnowie PTFE w skojarzeniu ze stalą 29

Paweł MIKOŁAJCZAK, Jarosław SZUSZKIEWICZ

Tribological aspect of assessment of efficiency of filtration using multi-layer materials

Aspekt tribologiczny oceny skuteczności filtracji z wykorzystaniem wielowarstwowych materiałów filtracyjnych 37

Jan SADOWSKI

Some comments on the interpretation of the tribological wear coefficient

Uwagi o interpretacji współczynnika zużycia tribologicznego 45

Waldemar TUSZYŃSKI, Marian SZCZEREK, Jan WULCZYŃSKI, Andrzej GOSPODARCZYK,
Remigiusz MICHALCZEWSKI, Tomasz SAMBORSKI, Michał GIBAŁA, Andrzej WIECZOREK

New test rig for measuring the friction torque of gearboxes in extreme thermal conditions

Nowe stanowisko badawcze do pomiaru oporów ruchu przekładni zębatych w ekstremalnych warunkach termicznych..... 57

FRICTION

WEAR

LUBRICATION

TRIBOLOGIA

„SIMPRESS” ISSN 0208-7774

LI

3/2021 (297)

CONTENTS

Tomasz DESANIUK, Dominika SOBON', Wojciech JURCZAK

Effect of humidity on tribological properties of selected friction junctions with an evaluation of acoustic emission

Wpływ wilgotności na właściwości tribologiczne wybranych węzłów tarcia wraz z oceną emisji akustycznej 9

Michał KEKEZ, Wojciech JURCZAK, Dariusz OZIMINA

Classification and modeling of sound emission signals in selected tribosystems

Klasyfikacja i modelowanie sygnałów dźwięku w wybranych systemach tribologicznych..... 19

Krzysztof OLEJARCZYK, Marek KALBARCZYK

A geometrical surface texture study of cycloid drive discs after bench tests

Badania struktury geometrycznej powierzchni kół przekładni cykloidalnej po testach laboratoryjnych 27

Yuliia TARASEVYCH, Nataliia SOVENKO

The impact of selected parameters on pressure distribution in the face throttle of a centrifugal pump automatic balancing device

Wpływ wybranych parametrów na rozkład ciśnienia w szczelinie poprzecznej tarczy odciążającej pompy odśrodkowej..... 35

Krzysztof WIERZCHOLSKI, Jacek GOSPODARCZYK

On random expected values variations of tribology parameters in human hip joint surface

O zmianach losowych wartości parametrów tribologicznych na powierzchniach stawów biodrowych człowieka 45

Tomasz WIŚNIEWSKI, Michał LIBERA

Testing the cobalt ion emission on the stand for different angles of positioning the components of the metal-metal hip joint endoprosthesis

Stanowiskowe badania emisji jonów kobaltu dla różnych kątów osadzenia komponentów endoprotezy stawu biodrowego typu metal-metal..... 57

FRICTION

WEAR

LUBRICATION

TRIBOLOGIA

„SIMPRESS” ISSN 0208-7774

LI

4/2021 (298)

CONTENTS

Kinga CHRONOWSKA-PRZYWARA

Analysis of deformation and forms of destruction of coating-substrate systems

Analiza deformacji i form niszczenia układu powłoka-podłoże 7

Jarosław KACZOR

Effect of tapered roller bearings preload on bearing system durability

Wpływ zacisku wstępnego łożysk stożkowych na trwałość łożyskowania 15

Edward MURDZIA, Stanisław STRZELECKI

Calculations of tilting-pad thrust bearings

Obliczenia łożysk ślizgowych wzdłużnych z segmentami wahliwymi 27

Jacek PRZEPIÓRKA, Marian SZCZEREK, Marian W. SULEK

Tribological aspects of footwear safety

Tribologiczne aspekty bezpieczeństwa użytkowania obuwia 37

Mirosław SZALA

Cavitation erosion phenomenological model of MCrAlY and NiCrMoNbTa metallic coatings deposited via the HVOF method

Fenomenologiczny model erozji kawitacyjnej metalowych powłok MCrAlY and NiCrMoNbTa natryskiwanych metodą HVOF 45

Paweł ZAWADZKI, Natalia WIERZBICKA, Rafał TALAR, Łukasz BURYSZ

Tribological properties of hardened surfaces constituted by various methods of mechanical processing

Właściwości tribologiczne utwardzonych powierzchni ukształtowanych różnymi metodami obróbki mechanicznej 57