Тип документа
Статья
Тип источника
Журнал
ISSN
10683666
DOI
10.3103/S1068366620010122
Издатель
Pleiades Publishing
Язык оригинала
English
Смотреть меньше

Journal of Friction and Wear • Том 41, Выпуск 1, Страницы 58 - 64 • 1 January 2020

Studying the Tribological Properties of Parts Hardened by Rollers during Stabilization of the Operating Rolling Force

Marchenko D.D.[a] ; Dykha A.V.[b]; Artyukh V.A.[a]; Matvyeyeva K.S.[a]
Сохранить всех в список авторов

[a] Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, 54020, Ukraine
[b] Khmelnytskyi National University, Khmelnytskyi, 29016, Ukraine

6 49th percentile
Цитаты в Scopus
0,42
FWCI
36
Количество просмотров
Просмотреть все параметры

Опции полного текста Экспорт

Цитирования в 6 документах
Influence of the Physical Parameters of a Glow Discharge on the Tribological Properties of Nitrided Steels
Stechyshyn, M. , Dykha, A. , Stechyshyna, N.
(2023) AIP Conference Proceedings
A short review on the influence of mechanical machining on tribological and wear behavior of components
Kuang, W. , Miao, Q. , Ding, W.
(2022) International Journal of Advanced Manufacturing Technology
Prospects for the Application of Restoring Electric Arc Coatings in the Repair of Machines and Mechanisms
Lymar, O. , Marchenko, D.
(2022) Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022
Просмотреть все 6 цитирующих документов
Сообщайте мне, когда этот документ будет цитироваться в Scopus:
Задать оповещение о цитировании

Краткое описание
Ключевые слова автора
Включенные в указатель ключевые слова
Темы SciVal
Параметры

Краткое описание

Abstract: This article presents the results of experimental studies on the rolling of parts that are subject to wear and tear by rollers. The physical and mechanical properties and the microstructure of the surface layer of steel parts hardened by rollers were studied. The wear resistance characteristics of the specimens treated by rollers were obtained. A method and technology for rolling the parts and a device for the implementation of the method were developed. © 2020, Allerton Press, Inc.

Ключевые слова автора

friction distance; microstructure; plastic surface deformation; rolling using rollers; stabilization of the force; wear resistance

Включенные в указатель ключевые слова

Контролируемые термины инженерии
Abstracting; Hardening; Microstructure; Rollers (machine components); Stabilization; Tribology; Wear of materials

Неконтролируемые термины инженерии
Physical and mechanical properties; Plastic surfaces; Resistance characteristics; Rolling force; Steel parts; Surface layers; Tribological properties; Wear and tear

Основной заголовок инженерии
Wear resistance

Темы SciVal

Название темы	Slewing; Tapered Roller Bearings; Roller
Процентиль актуальности	78.974

Параметры

Показатели Scopus

6 49-й процентиль
Цитаты в Scopus

0,42
Взвешенный по области знаний индекс цитирования (FWCI)

Количество просмотров
Последнее обновление 19 Январь 2023

36
Количество просмотров 2015-2024

Другие параметры

Параметры PlumX
Собранные данные
1
Readers
Просмотреть подробные сведения PlumX

Связанные документы
Promoting contact strength of steel by rolling
Butakov, B.I. , Marchenko, D.D.
(2013) Journal of Friction and Wear
DESIGN AND STUDY OF NANOMODIFIED COMPOSITE FLUOROPOLYMER MATERIALS FOR TRIBOTECHNICAL PURPOSES
Dykha, A. , Sviderskiy, V. , Danilenko, I.
(2020) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies
Physical basis of contact mechanics of surfaces
Dykha, A. , Makovkin, O.
(2019) Journal of Physics: Conference Series
Просмотр всех связанных документов исходя из пристатейных ссылок
Найти дополнительные связанные документы в Scopus исходя из следующего параметра:
Авторы Ключевые слова

Пристатейные ссылки (10)

Просмотреть в формате результатов поиска

Все
Экспорт Печать Электронная почта Сохранить в PDF Создать библиографию

1 Kostetskii, B.I., Nosovskii, I.G., Karaulov, A.K.
(1976) *Poverkhnostnaya prochnost' materialov pri trenii (Surface Strength of Materials in Friction).* Цитировано 115 раз.
Tekhnika, Kiev

2 Myshkin, N.K., Petrokovets, M.I.
(2002) *Tribologiya. Printsipy i Prilozheniya (Ribology: Principles and Application).* Цитировано 6 раз.
Gomel, Inst. Mekh. Metallopolim. Sist., Nats. Akad. Nauk Bel

3 Braslavskii, V.M.
(1975) *Tekhnologiya Obkatki Krupnykh Detalei Rolikami (Technology of Large Detail Running-In by Rollers).* Цитировано 5 раз.
Moscow, Mashinostroenie

4 Butakov, B.I.
(1992) *Fundamental principles of pulsed and slow-speed interaction on structure and properties of metals.* Цитировано 2 раз.
Doctoral (Eng.) Dissertation, Kiev

5 Babei, Y.I., Butakov, B.I., Sysoev, V.G.
(1995) *Poverkhnostnoe Uprochnenie Metallov (Surface Hardening of Metals).* Цитировано 3 раз.
Kiev: Nauk. Dumka

6 Butakov, B.I., Shebanin, V.S., Butakova, G.S., Marchenko, D.D.
(2013) *Byull. Izobret.* Цитировано 49 раз.
RF Patent 2 493 954

7 Dykha, A., Marchenko, D., Artyukh, V., Zubiekhina-Khaiiat, O., Kurepin, V.
Study and development of the technology for hardening rope blocks by reeling (Открытый доступ)
(2018) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2 (1-92), pp. 22-32. Цитировано 18 раз.
http://journals.uran.ua/eejet/article/download/126196/122953
doi: 10.15587/1729-4061.2018.126196
View at Publisher

8 Aleksandr, D., Dmitry, M.
Prediction the wear of sliding bearings
(2018) *International Journal of Engineering and Technology(UAE)*, Part 3 7 (2), pp. 4-8. Цитировано 27 раз.
https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/download/11872/4642
doi: 10.14419/ijet.v7i2.23.11872
View at Publisher

9 Kaplun, P.V., Dykha, O.V., Gonchar, V.A.
Contact Durability of 40Kh Steel in Different Media After Ion Nitriding and Nitroquenching (Открытый доступ)
(2018) *Materials Science*, 53 (4), pp. 468-474. Цитировано 15 раз.
http://www.springerlink.com/content/1068-820X
doi: 10.1007/s11003-018-0096-0
View at Publisher

10 Lutsak, D., Prysyazhnyuk, P., Burda, M., Aulin, V.
Development of a method and an apparatus for tribotechnical tests of materials under loose abrasive friction (Открытый доступ)
(2016) *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (7-83), pp. 19-26. Цитировано 13 раз.
http://journals.uran.ua/eejet/article/download/79913/77252
doi: 10.15587/1729-4061.2016.79913
View at Publisher

Marchenko, D.D.; Mykolayiv National Agrarian University, Mykolayiv, Ukraine; эл. почта: marchenkoddn984@gmail.com
© Copyright 2020 Elsevier B.V., All rights reserved.

О системе Scopus
Что такое Scopus
Содержание
Блог Scopus
Интерфейсы API Scopus
Вопросы конфиденциальности

Язык
Switch to English
日本語版を表示する
查看简体中文版本
查看繁體中文版本

Служба поддержки
Помощь
Обучающие материалы
Связь с нами

ELSEVIER Условия использования Политика конфиденциальности
Все материалы этого сайта: Copyright © 2024 Elsevier B.V., его лицензиары и участники. Все права защищены, включая права на сбор и анализ текста и данных, обучение искусственного интеллекта и подобные технологии. Ко всему контенту открытого доступа (open access) применяются условия лицензирования Creative Commons.
We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content.By continuing, you agree to the use of cookies