

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

СЕРЁГИН Н.Г.¹,

ИСАЕВ В.Г.²

¹ Акционерное Общество «Научно-Производственное Объединение Измерительной Техники» (АО «НПО ИТ»)

² Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: [2 \(24\)](#) Год: 2020

Страницы: 172-178

УДК: 620.22:629.78

ЖУРНАЛ:

[ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК](#)

Учредители: Технологический университет (Королев)

ISSN: 2409-1650

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

[ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ](#), [ПРОЦЕСС ИЗНАШИВАНИЯ](#), [МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ](#), [ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА](#), [СТАТИЧЕСКОЕ НАГРУЖЕНИЕ](#), [ДИНАМИЧЕСКОЕ НАГРУЖЕНИЕ](#), [МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ](#), [WEAR RESISTANCE OF STRUCTURAL MATERIALS](#), [WEAR PROCESS](#), [TEST METHOD](#), [EXPERIMENTAL SETUP](#), [STATIC LOADING](#), [DYNAMIC LOADING](#), [MATHEMATICAL MODEL](#)

АННОТАЦИЯ:

Описана конструкция экспериментальной установки для проведения сравнительных испытаний износостойкости различных пар трения конструкционных материалов. Представлены результаты сравнительных испытаний износостойкости двух пар трения при статическом нагружении и определена лучшая из них. Приведены результаты испытаний износостойкости лучшей пары трения при динамическом нагружении. Разработана математическая модель динамического изнашивания лучшей пары трения конструкционных материалов.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



Входит в РИНЦ®: [да](#)



Цитирований в РИНЦ®: [0](#)



Входит в ядро РИНЦ®: [нет](#)



Цитирований из ядра РИНЦ®: [0](#)



Входит в Scopus®:



Цитирований в Scopus®:



Входит в Web of Science®:



Цитирований в Web of Science®:



Норм. цитируемость по журналу:



Импакт-фактор журнала в РИНЦ: [0,21](#)



Норм. цитируемость по направлению:



Дециль в рейтинге по направлению:



Тематическое направление: [Materials engineering](#)



[Общие и комплексные проблемы технических и прикладных наук и отраслей народного хозяйства / Материаловедение](#)

Рубрика ГРНТИ:

АЛТМЕТРИКИ:



(3)

Просмотров: 3



Загрузок: 1 (1)



Включено в подборки: 0



Всего оценок: 0



Средняя оценка:



Всего отзывов: 0



Ваша оценка данной публикации:



Ваш отзыв:

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

[RESULTS OF RESEARCH ON WEAR RESISTANCE OF STRUCTURAL MATERIALS](#)
[SEREGIN N.G.¹,](#)
[ISAEV V.G.²](#)

¹ joint-Stock company «Scientific and Production Association of Measuring Equipment» (JSC «NPO IT») [State Educational Institution of Higher Education Moscow Region «University of technology»](#)

The design of an experimental installation for conducting comparative tests of the wear resistance of various friction pairs of structural materials is described. The results of comparative tests of the wear resistance of two friction pairs under static loading are presented and the best of them is determined. The results of tests of the wear resistance of the best friction pair under dynamic loading are presented. A mathematical model of dynamic wear of the best friction pair of structural materials is developed.

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1.	Авраамова Т.М., Бушуев В. В., Гиловой Л.Я. и другие. Металлорежущие станки // М.: Машиностроение . 2012. 608 с.	
2.	Проников А.С. Надёжность машин // М.: Машиностроение . 1978. 590 с.	
3.	Проников А.С. Программный метод испытания металлорежущих станков // М.: Машиностроение . 1985. 288 с.	
4.	Кудинов В. А. Динамика станков // М.: Машиностроение . 1967. 358 с.	
5.	Чичинадзе А.В., Левин А.Л., Бородулин М.М., Зиновьев Е.В. Полимеры в узлах трения машин и приборов // М.: Машиностроение . 1988. 328 с.	
6.	Волков Е.Б., Судариков Р.С., Сырицын Т.А. Основы теории надёжности ракетных двигателей // М.: Машиностроение . 1974. 399 с.	
7.	Серёгин Н.Г. Нагрузочно-имитирующие устройства испытательных стендов для исследования надёжности механизмов фрезерных станков // М.: Инженерный вестник . 2014. № 8. С. 33-39.	
8.	Шашурин В.Д., Ветрова Н.А., Назаров В.В., Серёгин Н.Г. Ускоренные испытания на надёжность технических систем // М.: Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана . 2016. 45 с. ▶▶	
9.	Гиясов Б.И., Серёгин Н.Г., Серёгин Д.Н. и другие. Стендовые ускоренные испытания технических систем на надёжность // М.: Издательство АСВ . 2017. 74 с.	
10.	Исаев В.Г., Серёгин Н.Г., Сорокин С.В. Комплексный расчётно-экспериментальный метод оценки надёжности технических систем летательных аппаратов // М.: Информационно-технологический вестник . 2018. № 4 (18). С. 22-31.	
11.	Исаев В.Г., Серёгин Н.Г. Анализ надёжности технологического оборудования предприятий ракетно-космической техники на примере консольных фрезерных шпиндельных узлов аппаратов // М.: Информационно-технологический вестник . 2019. № 4 (22). С. 17-23.	