

Известия Российской академии наук

Проблемы машиностроения и надежности машин

№ 1 2025

Основан в январе 1963 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0235-7119

Главный редактор

Л. Е. Украинский

Редакционная коллегия:

О.М. Алифанов, А.А. Буренин,

В.В. Васильев, О.Р. Ганиев, Р.Ф. Ганиев, В.А. Глазунов, Губеляк Ненад (Словения),

В.И. Ерофеев, М.А. Ильгамов, В.И. Колесников, И.В. Колесников, О.И. Косарев,

А.И.М. Кривцов, И.А. Махутов, Р.И. Нигматуллин, А.Н. Павленко, Ю.В. Петров,

А.Б. Прокофьев, А.Ф. Резчиков, А.Н. Романов, И.Ш. Сайфуллин (зам. главного редактора),

Д.У. Хасьянова (отв. секретарь), Чжан Юнкан (Китай), Е.В. Шахматов, В.П. Швейкин

Зав. редакцией О.В. Бармина

Адрес: 119334, Москва, ул. Бардина, д.4

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Упрощенный метод расчета вторичного поля цилиндрической оболочки в жидкости <i>О. И. Косарев</i>	3
Нелинейное деформирование однонаправленного углепластика при внутрислойном сдвиге в условиях скоростного нагружения <i>А. М. Думанский, М. А. Алимов, Е. И. Фомина</i>	11
Влияние присоединенной массы транспортируемой газожидкостной среды на пространственные колебания трубопровода с вибрирующими опорами <i>М. М. Шакирьянов, А. А. Юлмухаметов</i>	20
Кинематика двухрядной планетарной передачи внутреннего зацепления с овальными шестернями на сателлите <i>А. А. Приходько, Г. В. Курапов, Э. Ю. Азизов, А. В. Новицкий</i>	30
Вибрационные взаимодействия при установке нескольких роторов на упругом основании <i>Л. Я. Банах, О. В. Бармина</i>	38

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Моделирование контактного взаимодействия абразива со стенками сопла гидроабразивного станка при введении поверхностно-активного вещества <i>О. Г. Кожус, Г. В. Барсуков, И. Н. Кравченко, Ю. А. Кузнецов</i>	45
Моделирование разрушенных однонаправленных волокнистых композитов линейного сцепления при поперечном сдвиге <i>Р. К. Мехтиева</i>	54
Разработка критерия, чувствительного к износу, на примере моделирования поверхностного разрушения молекулярных моделей политетрафторэтилена и Ф4К20 <i>С. Ли, Е. Б. Седакова, А. О. Поздняков, А. Д. Бреки</i>	68
Теоретическое сопровождение гибки концевых участков балок в штампе по двугуловой схеме <i>А. С. Пономарева, Е. Н. Сосенушкин, Е. А. Яновская</i>	77

Новые технологии в машиностроении

Интенсификация процесса растворения хитозана с помощью волновых резонансных воздействий <i>С. Р. Ганиев, В. П. Касилов, О. Н. Кислогубова, Е. М. Конев, О. А. Бутикова, Н. Е. Кочкина</i>	85
Получение высокопрочных безвольфрамовых твердых сплавов на основе порошков, полученных переработкой отходов сплава ТН20 электроэрозионным диспергированием в воде <i>Е. В. Агеева, Е. В. Агеева</i>	92
Новые возможности тканых электронагревателей <i>А. А. Шultzенко, М. Б. Модестов</i>	99

Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Интенсивность шаржирования титанового сплава продуктами износа инструмента
из карбида кремния при шлифовании

В. А. Носенко, Н. Д. Сердюков, С. П. Кузнецов, В. О. Харламов

108

Некролог Глазунова В. А.

118
