

Номер 6

ISSN 0235-7119
2024



ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Определение динамических характеристик крутильных колебаний многомассовой системы колесного сельскохозяйственного трактора тягового класса 1.4 <i>З. А. Годжаев, С. Е. Сенькевич, Е. Н. Ильченко, И. С. Алексеев</i>	3
---	---

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Процессы самоорганизации структуры ионно-плазменных покрытий CrTiZrNbHf (ВЭС), полученных по технологии многокатодного дугового напыления <i>В. И. Колесников, О. В. Кудряков, В. Н. Варавка, И. В. Колесников, К. Н. Политыко</i>	16
Оценка температурной стойкости полноформульного смазочного масла, легированного углеродными нанодобавками <i>А. Ю. Албагачиев, И. А. Буяновский, А. Б. Мухтарова, В. Д. Самусенко</i>	30
Численный анализ возможности высокоскоростной шнековой подачи шашек для твердотопливных генераторов ударных волн <i>В. О. Соловьев, А. Н. Никифоров, С. Б. Макаров</i>	38
Оценка износостойкости конструкции радиальных подшипников скольжения с учетом сжимаемости микрополярного смазочного материала <i>Д. У. Хасьянова, М. А. Мукутадзе</i>	46
Анализ методик расчета контактной выносливости зубчатых цилиндрических передач <i>С. Ю. Лебедев, В. Н. Сызранцев, Ф. Г. Нахатакян</i>	54
Исследование прочности в условиях равномерной нагруженности комбинированных резьбовых соединений в конструкциях деталей из термопласта с металлической арматурой <i>А. А. Гулиев, Н. А. Гасанова, Т. У. Ханкишиева</i>	63
Анализ напряженно-деформированного состояния конструкций из двух трубопроводов при различном их расположении в потоке <i>Т. Н. Фесенко, В. Ю. Фурсов</i>	74

Новые технологии в машиностроении

Моделирование имплантации наночастиц в материал с помощью лазерной ударной волны <i>Г. Ж. Сахвадзе, Г. Г. Сахвадзе</i>	80
---	----

Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Исследование эффективности работы проточной вихревой газогидродинамической волновой машины, предназначенной для глубокой очистки промышленных газов от твердых частиц и токсичных компонентов

*С. Р. Ганиев, О. В. Шмырков, В. П. Рудаков, Д. В. Курменев,
А. И. Крюков, Е. М. Конев*

90

Исследование микроструктуры реакционно-спеченной карбидокремниевой керамики с применением подходов цифрового материаловедения

*М. А. Марков, А. Г. Чекуряев, М. М. Сычев, И. Н. Кравченко, Д. А. Дюскина,
А. Н. Николаев, А. Д. Быкова, А. Н. Беляков, А. В. Смольянов*

98

Автоматизация и управление в машиностроении

Совершенствование системы принятия решений при дефектации гильз цилиндров

П. В. Голиницкий, У. Ю. Антонова, Э. И. Черкасова, Л. А. Гринченко

108