

ISSN 0235-7119

Российская академия наук

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН



5

2022

СО Д Е Р Ж А Н И Е

МЕХАНИКА МАШИН

Эвольвентные самотормозящиеся инверсные передачи внешнего и внутреннего зацепления <i>Г. А. Тимофеев, В. В. Панюхин, М. В. Самойлова</i>	3
Нелинейная динамика полусферического резонатора твердотельного волнового гироскопа при параметрическом возбуждении режима свободной прецессии <i>Д. А. Индейцев, П. П. Удалов, И. А. Попов, А. В. Лукин</i>	14

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Анализ свободных колебаний скошенной ортотропной композитной панели <i>Н. С. Азиков, А. В. Зинин</i>	27
Использование двухпараметрического критерия для прогнозирования траектории роста сквозной трещины в сжатом диске <i>А. М. Покровский, Ю. Г. Матвиенко, М. П. Егранов</i>	43
Теоретическое исследование процесса деформации металла на модифицированной конструкции литейно-ковочного модуля <i>В. И. Одинокоев, Э. А. Дмитриев, А. И. Евстигнеев, Д. А. Потянихин, А. Е. Квашинин</i>	53
Особенности применения технологии биомиметической лазерно-ударно-волновой обработки для определения коэффициента интенсивности напряжений <i>Г. Ж. Сахвадзе</i>	60

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Математическое моделирование пристеночной плазмы в молекулярном режиме <i>М. В. Котельников, С. С. Крылов, Г. С. Филиппов</i>	68
Моделирование тепловых процессов при переменных краевых условиях в многослойной тонкой стенке: человек—тканый электронагреватель—внешняя среда <i>А. А. Шульженко, М. Б. Модестов</i>	75

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

Учет термодинамических условий вскипания жидкости при проектировании установки парового взрыва <i>О. Р. Ганиев, И. Н. Гришняев</i>	84
Определение температуры нагрева смазочного слоя при трении <i>А. Ю. Албагачиев, А. Н. Михеев, М. А. Тананов, А. Б. Тохметова</i>	93
Интенсивность изнашивания эпоксидного состава в незакрепленном абразиве при незначительных ударных воздействиях <i>А. М. Михальченко, И. Н. Кравченко, С. А. Феськов, М. В. Семышев, С. А. Величко, О. В. Бармина, Е. В. Байдакова</i>	99
Температурная стойкость пластичных смазочных материалов, загущенных сульфонатами кальция <i>В. Д. Самусенко, С. С. Стрельникова, А. В. Песковец, И. А. Буяновский, И. Р. Татур, О. А. Кальянова</i>	105
