

СОДЕРЖАНИЕ

Албагачиев Али Юсупович

5

МЕХАНИКА МАШИН

Земной резонанс вертолета соосной схемы

А. В. Звягин, Л. Е. Украинский

7

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Анализ влияния контактных взаимодействий на динамику
системы “вибрационная машина – гранулированная среда”

Г. Я. Пановко, А. Е. Шохин

21

Собственные колебания круговой пятислойной пластины,
вызванные начальным прогибом

Э. И. Старовойтов, Е. А. Лачугина

34

Оценка применения цифрового средства измерений при контроле
упорного полуколысца коленчатого вала двигателя ЯМЗ

О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Ю. Г. Вергазова, В. О. Леонов

47

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Решение задачи роботизированного изготовления пиломатериала
различных типоразмеров оборудованием нового поколения

М. А. Блохин, Д. О. Звезгинцев, М. А. Паротькина

56

Анализ применения сварки трением с перемешиванием
алюминиевых сплавов в современном машиностроении

С. В. Карцев, О. В. Бармина

64

Метод аугментации эксплуатационных процессов нагружения
по заданному критерию повреждения

А. В. Ерпалов, К. А. Хорошевский, И. В. Гадолина

74

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Термодиагностирование подшипников ступиц автомобиля КАМАЗ

М. Н. Ерохин, Е. П. Тимашов, А. Г. Пастухов

91

Управление процессом демпфирования в системе виброзащиты
с динамическим гасителем

В. И. Чернышев, Р. Н. Поляков, О. В. Фоминова

101

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

Многокритериальная оптимизация технологических процессов
с применением цифровых двойников

И. Н. Кравченко, С. И. Некрасов, А. В. Рагуткин, С. А. Феськов

114

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА, ДИАГНОСТИКА, ИСПЫТАНИЯ

Анализ износостойкости трибоузлов погружных высокооборотных газосепараторов

В. Ю. Баталов, А. Ю. Албагачиев, И. С. Славский

124

Исследование влияния смазок на технологический процесс
холодной высадки заклепок из жаропрочных сплавов

Ву Чонг Бач, И. С. Деметрашвили, А. Н. Петров,

И. А. Бурлаков, С. А. Харитонов

136

Исследование шпинделевых турбобуров в бурении глубоких
и наклонных скважин

М. С. Рагимова

146
