

# СОДЕРЖАНИЕ

## КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Аврашков В. Н., Беспугина Е. В., Гнесин Е. М., Мещеряков Д. В., Митрохов Н. В. — Испытания и моделирование коаксиального теплообменника . . . . .	619
Ермолаев А. И., Ерофеев В. И., Плехов А. С. — Исследование магнитного шума в асинхронном двигателе с эксцентрикитетом вала ротора . . . . .	623
Варшавский А. А., Чайнов Н. Д., Краснокутский А. Н. — Экспериментальное исследование напряжений в клапанной пружине среднеоборотного двигателя . . . . .	629
Чиркин А. В., Пандуров М. А. — Подрезание в линейных планетарно-звездочных передачах . . . . .	634
Иванов А. С., Новиков Е. С., Гаспарян С. В. — Расчет высоконагруженной зубчатой муфты . . . . .	637
Воронин Н. А. — Методика оценки адгезионной прочности тонких напряженных покрытий . . . . .	644
Голенищкий П. В., Леонов О. А., Антонова У. Ю. — Использование цифровых технологий в обеспечении максимального запаса на изнашивание соединений с зазором . . . . .	650
Магомедов М. Х., Громов А. Е., Яковлев А. В., Магомедов Г. М. — Шаговый двигатель в составе виброгенератора прецизионного гравировального станка . . . . .	656
Дорохов А. С., Катаев Ю. В., Пестряков Е. В., Петрищев Н. А., Саяпин А. С., Костомахин М. Н. — Применение нейронной сети в управлении техническим состоянием сельскохозяйственной техники . . . . .	663

## ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Жулай В. А., Тарасов Е. А., Тарасова Е. В. — Анализ неисправности пружины выпускного клапана автомобильного дизеля . . . . .	668
Сяньшунь Ли, Седакова Е. Б., Бреки А. Д., Скотникова М. А. — Влияние наноразмерных наполнителей на износостойкость полизифирэфиркетона . . . . .	671
Самилур С. А., Батраков В. В. — Аналитическая модель для прогнозирования упругих свойств плетеных сетчатых конструкций на основании микромеханики материалов . . . . .	675
Овсянников В. Е., Губенко А. С. — Исследование шероховатости поверхностей деталей, получаемых 3D-печатью . . . . .	682
Троицкий А. А. — Трудности при оценке технологичности машиностроительных изделий . . . . .	686
Джафарова С. А. — Влияние смазочных материалов на трибологические показатели порошковых шихт на основе низколегированного порошка железа . . . . .	689
Шатагин Д. А., Желонкин М. В., Клочкова Н. С., Чернигин М. А., Мордовина Ю. С. — Механические свойства биметалла, полученного электродуговой наплавкой проволок ER-70S-6 и ER316LSI . . . . .	692
Цумарев Ю. А., Латыпова Е. Ю., Латун Т. С., Латун М. В. — Оценка прочности сварных соединений с угловыми швами . . . . .	698
Давиденко А. И., Захаров М. Н., Медовщиков А. В. — Оценка характеристик трещиностойкости сталей по полной диаграмме растяжения образцов . . . . .	700