

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Тарасов Е. А. — Анализ разрушения болта крепления ножа зуба отвала бульдозера	443
Ларюшкин П. А. — Применимость динамического критерия близости к особым положениям на примере манипулятора параллельной структуры с четырьмя степенями свободы	446
Сапсалаев А. В., Панкратц Ю. В., Куратов К. А., Богданов В. В., Савин Н. П. — Анализ устойчивости двухмассовой электромеханической системы с внешним демпфированием	451
Брусенков А. В., Коновалов Д. Н. — Разработка, проектирование и расчет параметров накопителя-питателя корневклубнеплодов	460
Самотугин С. С. — Модернизация плазмотрона для поверхностного наноструктурирования сталей и сплавов	464
Блинов Д. С., Цветков Д. И. — Сиповой анализ планетарного роликвинтового механизма с осевым люфтом	469
Росулов Р. Х., Райимкулов Ж. К., Кулиев Т. М. — Анализ воздействия на летучки хлопка-сырца колков, расположенных наклонно к оси барабана очистителя	477
Курносоев Н. Е., Накашидзе Ю. Ю. — Влияние параметров микрогеометрии контактирующих поверхностей на эксплуатационные характеристики соединений с натягом	482

Трибология — трение, изнашивание и смазка

Винокуров Г. Г., Стручков Н. Ф., Лебедев Д. И. — Исследование изменений профилей контактных поверхностей трибосопряжений из металла и порошковых покрытий при трении скользящего в условиях низких температур	487
---	-----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Попов И. П. — Композиция предельных динамических статусов дисперсного материала	493
Семенов В. И., Чертовских С. В. — Влияние интенсивной пластической деформации на эксплуатационные показатели магниевого сплава системы Mg—Ca с покрытиями из TiO_2 и ZrO_2	496
Чудин В. Н., Пасынков А. А. — Формообразование ребер жесткости корпусной детали вязкопластическим деформированием	502
Левко В. А., Сысоева Л. П., Иванов П. А., Сысоев А. С., Литовка О. В. — Повышение качества поверхности деталей из термически неупрочняемого алюминиевого сплава обработкой потоком шариков	506
Кабалдин Ю. Г. — Современные методы исследования динамической устойчивости технологических систем обработки резанием	513
Хариев И. Н., Кузнецов В. А., Черепяхин А. А., Лялякин В. П. — Оптимизация операций восстановления поверхности катания колесных пар для повышения их качества	520

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Болдырев Д. А., Попова Л. А. — О функциональных особенностях материалов при эксплуатации пары трения "тормозной диск — колодка"	523
Никитин А. Г., Курочкин Н. М. — Расчет мощности привода дробилки, работающей на сдвиг	526