

Содержание

Егорова О.В., Евграфов А.Н.

Новые перспективы развития «Теории механизмов и машин» 3

Расчет и конструирование машин

Дубинин В.В., Витушкин В.В.

Теоретическое и экспериментальное исследование колебаний с возбуждением через упругий элемент 5

Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Сучков С.А.

Расчетное исследование особенностей дробления и испарения капель в газодинамических течениях с циклическими ударными волнами 17

Транспортное и энергетическое машиностроение

Гришин Ю.А., Копылов А.С.

Численное моделирование течения топлива в проточных частях распылителя форсунки 31

Кузнецов А.Г.

Анализ способов управления дизелем в составе энергетической установки с электрической трансмиссией 38

Технология и технологические машины

Алтунин В.А., Алтунин К.В., Алиев И.Н., Щиголов А.А., Платонов Е.Н.

Разработка способов увеличения ресурса и надежности систем смазки двигателей внутреннего сгорания наземного транспорта 47

Древаль А.Е., Ардисламов В.К.

Изменения состояния рабочих поверхностей быстрорежущих инструментов в процессе эксплуатации 58

Коротков В.А.

Исследования плазменной закалки в Нижнетагильском филиале Уральского федерального университета 64

Фесенко М.А., Кондаков А.И.

Оценка производительности многоцелевых станков с ЧПУ 71

Авиационная и ракетно-космическая техника

Авраамов Н.И., Пелевин Ф.В., Сапожников В.Б., Синцов А.Л.

Исследование капиллярных фазоразделителей для топливных баков жидкостных ракетных двигателей при испарении криогенных компонентов 77

Дорофеев А.А., Ягодников Д.А., Чертков К.О.

Особенности расчета состава и температуры продуктов сгорания переобогащенного кислород-метанового топлива 84

17
17
17