

СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

Брусенков А. В., Коновалов Д. Н. — Разработка, проектирование и расчет конструктивно-технологических параметров питателя-дозатора корнеплодов	3
Мукамбетов Р. Я., Боровик И. Н. — Численное моделирование рабочего процесса в кислородно-метановой камере сгорания, работающей на газообразном топливе	7
Нестеренко Г. А., Нестеренко И. С. — Использование метода начальных параметров для расчета деформации дисков энергетических машин	14
Матлин М. М. , Казанкин В. А., Казанкина Е. Н. — Методика расчета контактной жесткости при повторном ударном внедрении сферической микронеровности	17
Варшавский А. А., Астапов В. С. — Разработка привода уравнивания тепловозного двигателя с улучшенными возможностями обслуживания и регулирования	19
Летопольский А. Б., Мещеряков В. А., Тетерина И. А., Николаев Д. И. — Экспериментальные исследования процесса управления рабочим органом одноковшового экскаватора	24
Денцов Н. Н., Кошелев А. В. — Динамика вибрационного питателя на комбинационном параметрическом резонансе	28
Красильников А. Я., Красильников А. А., Таранов Д. В. — Определение вращающего момента, передаваемого торцевой магнитной муфтой с двумя высококоэрцитивными постоянными тонкими магнитами из сплава редкоземельных элементов	34

Трибология — трение, изнашивание и смазка

Сидашов А. В., Козаков А. Т., Ярьско С. И., Мантуров Д. С. — Химические составы и строение поверхностных слоев инструментальных сталей У8, У10 и стали 45 после лазерной обработки	38
--	----

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Зайдес С. А., Куан Хо Минь — Оценка шероховатости обработанной поверхности при маятниковом поверхностном пластическом деформировании	43
Терещук В. С. — Особенности получения водорода химическим способом и электролизом	49
Чернышов Е. А., Романов А. Д., Романова Е. А., Мыльников В. В. — О возможности замены кованных заготовок из стали 12Х18Н10Т литьем в тонкостенные металлооболочковые формы с принудительным охлаждением	51
Кухарь В. Д., Коротков В. А., Яковлев С. С., Шишкина А. А., Гончаров С. С. — Экспериментальное исследование процесса рифления покатным пластическим деформированием	55
Пастухов А. Г., Тимашов Е. П. — Исследование температурного режима опорных подшипниковых узлов коробки передач автомобиля	58
Алиев А. А., Филиппов Г. А. — Разработка стали с заданными свойствами для обработки на автоматической линии	64
Аносов М. С., Шатагин Д. А., Романов А. Д., Романова Е. А., Макаров В. С. — Оценка температуры вязко-хрупкого перехода алюмоматричных композиционных материалов при отрицательных температурах с использованием классификации импульсов сигнала акустической эмиссии	67
Круглов В. В., Желонкин М. В., Шатагин Д. А., Клочкова Н. С. — Моделирование схем подачи смазочно-охлаждающей жидкости для горячей штамповки на прессах с использованием модуля вычислительной гидродинамики	71
Дёма Р. Р., Амиров Р. Н., Латыпов О. Р., Петров И. М., Кудряшов А. А. — Экспериментальное исследование механического удаления плен металлическими щетками	79

Теория и практика резания материалов

Бабин С. В., Игнатов М. Г., Перминов А. Е. — Встречное фрезерование	86
---	----