

КОНСТРУИРОВАНИЕ, РАСЧЕТ, ИСПЫТАНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ МАШИН

- Великанов Н. Л., Наумов В. А., Корягин С. И. — Исследование характеристик центробежных погружных насосов 3
- Горленко О. А., Шалыгин М. Г., Макаров Г. Н. — Устранение заземления жидкости в межзубовом пространстве шестеренного насоса 6
- Нижегородов А. И. — Исследование параметрического режима вибрационной машины с гидрообъемным возбуждением колебаний 10
- Рызванович А. Я., Шмулевский В. Б., Генералов В. А. — Приводы с крутильными колебаниями скорости для ударно-прерывистого резания 16
- Чувейко М. В., Синяк Д. В. — Использование синергетической концепции управления в классической задаче стабилизации системы "Ball and Beam" с учетом трения 20
- Шишкарёв М. П. — Эффективность применения адаптивных фрикционных муфт в приводах машин 23
- Стенин В. А. — Уточнение методики динамического расчета кривошипно-шатунного механизма дизеля 31

Проблемы трибологии — трения, изнашивания и смазки

- Евельсон Л. И., Камынин В. В., Кузнецов С. С. — Влияние мультифрактальных параметров микроструктуры чугунов на их прочностные и трибологические показатели 33
- Железнов Г. С., Андреева С. Г. — Определение среднего коэффициента трения при резании металлов 38
- Кисель А. Г., Макашин Д. С., Аверков К. В., Ражковский А. А. — Зависимость эффективности СОЖ от их физических показателей 41

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- Седакова Е. Б., Козырев Ю. П. — Влияние дисперсности частиц полимерных композитов на их трибологические показатели и прочность 45
- Плотников А. Л., Сергеев А. С., Тихонова Ж. С., Уварова Т. В. — Вероятностная природа образования контактных пар при металлообработке и ее влияние на надежность процесса 48
- Железков О. С., Малаканов С. А., Галиахметов Т. Ш. — Компьютерное и натурное моделирование растяжения болта с лункой на торце головки 55
- Маслов А. Р., Мамотько А. И. — Средства повышения качества обработки отверстий в деталях из высокопрочного слоистого полимерного композита 58

Проблемы теории и практики резания материалов

- Большаков А. Н. — Цикл статей по теории прерывистого резания. 3. Разработка схемы резания для зоны выхода режущего клина из заготовки 60
- Кудряшов Е. А., Смирнов И. М., Каменева Т. Е. — Устранение негативных факторов, возникающих при прерывистом многоинструментальном нарезании резьбы 66
- Мокрицкий Б. Я., Верещагин В. Ю., Верещагина А. С. — Моделирование процесса резания с применением программы ANSYS 69
- Калашников А. С., Моргунюв Ю. А., Калашников П. А., Хомякова Н. В. — Зубофрезерование цилиндрических колес методом обката без применения СОЖ 73

Обработка материалов без снятия стружки

- Тамаркин М. А., Шведова А. С., Тищенко Э. Э. — Методика проектирования технологических процессов обработки деталей динамическими методами поверхностного пластического деформирования 78

ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- Сухоруков А. И., Ерошкин С. Ю., Каллаур Г. Ю., Паликан Л. М. — Технологии информационного моделирования всех этапов жизненного цикла технического объекта 84

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Яронов И. В., Ковалев А. Г., Рябиков Ю. Л. — Применение аддитивных технологий в ракетно-космической технике 87