

**Вестник ЮУрГУ. Серия
«Машиностроение»
№ 31(248) Выпуск 18**

СОДЕРЖАНИЕ

Расчет и конструирование

ПОЖБЕЛКО В.И. Структурный синтез и конструирование рычажных и планетарных самоустанавливающихся механизмов по уравнениям и таблицам безызбыточных структур	4
СТАРЦЕВ Э.А. Метод расчёта аэродинамических характеристик крыла и системы «корпус – крыло»	15
ЛЕВИНА Г.А., ДРОКИН В.В. Численное моделирование и анализ нагрузочных характеристик лепесткового подшипника с газовым слоем	23
ГОЛОВАТЕНКО В.Д., ГОЛОВАТЕНКО А.В. Определение внутрибаллистических характеристик топлив на основе пиромесей	31
ЛЕВАНОВ И.Г. Методика расчёта гидромеханических характеристик сложнонагруженных подшипников скольжения поршневых и роторных машин, смазываемых неньютоновскими маслами	34
ФИЛИМОНОВ И.Е., ГОРДИЧ А.Г., ПРОКУДИН П.А. Моделирование напряженно-деформированного состояния тонкостенных корпусных деталей с учетом литейных дефектов	44
КОСТЮЧЕНКО В.И. Удельное тяговое усилие колесного трактора, оптимальное по тяговому КПД	49
ЯКОВЛЕВ П.В. Учет неравномерности распределения нагрузки при расчете на контактную прочность зубчатого зацепления трансмиссии транспортной машины	54
МУХОРТОВ И.В. Полимолекулярная адсорбция смазочных материалов и ее учет в теории жидкостного трения	62
КОНДАКОВ С.В., ХАРЛАПАНОВ Д.В. Оптимизация алгоритма включения фрикциона блокировки гидрообъемной передачи дифференциального механизма поворота быстроходной гусеничной машины	68

Технология

ТРОФИМОВ А.А., ГЕЙНРИХ Н.И. Технология нанесения теплозащитного покрытия на малоразмерные конические модели для испытаний в высокотемпературной аэродинамической трубе	76
ШАЛАМОВ П.В. Формирование отверстий вращающимся пуансоном в листовой заготовке	81

Контроль и испытания

КРАСИЛЬНИКОВ С.М., ЯГУПОВ А.И., БЕКЕТОВ Д.А., БАРАНОВ М.В., БЕКЕТОВ А.Р., ХЛЮПИН А.Т. Электрические характеристики композиционных материалов «органический электроизоляционный лак – нанооксидонитридный модификатор»	85
---	----