

Механика	
А.Е. Белкин, Д.Д. Кузнецова	
Оценка влияния сдвиговой жесткости заполнителя на собственные частоты и прогибы трехслойной пластины	3
Ю.В. Корнев, Р.Ф. Гилязова, М.В. Мурашов	
Экспериментальное исследование механических свойств материалов конструкционного назначения методом наноиндентирования	13
Машиностроение и машиноведение	
К.В. Климов, Д.В. Капытов, В.А. Данилов, А.А. Романов	
Разработка конструкции компактной шагающей машины на электрических приводах для исследовательских задач	23
А.В. Чиркин, М.А. Пандуров	
Экспериментальная проверка силового расчета линейных планетарно-цевочных передач	33
О.В. Шарков, Д. Малиновский	
Расчетно-экспериментальная оценка триботехнических параметров колодочных тормозов	41
Г.В. Барсуков, А.Л. Галиновский, О.Г. Кожус, В.В. Власов, Е.А. Прасолов	
Теоретические исследования адгезии полимерного компаунд-протектора на поверхности абразивного зерна для гидроабразивного резания в водной среде	49
А.С. Бабкин, И.А. Бабкин, В.В. Терехов	
Влияние зазора сварного соединения на его свойства: обзор	59
Н.Л. Великанов, В.А. Наумов	
Энергоэффективность водокольцевых вакуумных насосов	72
Н.А. Кудла, А.В. Бураков, А.А. Котлов, Л.Г. Кузнецов, Е.Н. Михайлова	
Разработка метода расчета ротационных компрессоров для холодильного и климатического оборудования	79
Д.Г. Свобода, В.А. Щур, Д.И. Сидоркин, А.А. Куншин	
Параметрическая оптимизация проточной части высокоскоростного турбобура	90
А.В. Трулев, С.Ф. Тимушев, В.О. Ломакин, Е.М. Шмидт, А.В. Клипов	
Совершенствование проточной части диагональных ступеней с использованием мультифазных коэффициентов	104
Авиационная и ракетно-космическая техника	
П.Н. Хопин, С.Ю. Мишаков	
Сравнительная оценка работоспособности твердосмазочных покрытий для функционирования в условиях вакуума	113
Л.П. Железнов	
Исследование устойчивости анизотридных круговых цилиндрических оболочек при комбинированном нагружении поперечной силой и внутренним давлением	122
А.Д. Худякова, Д.В. Сапронов, И.С. Бабинец, И.М. Курышев	
Оценка влияния условий текучести J_2 – J_3 на напряженное состояние трубчатых образцов для подтверждения статической прочности валов газотурбинных двигателей	136