

Содержание

Механика

С.Ю. Лозовая, Н.М. Лозовой, С.И. Анциферов, О.В. Гуденко

Исследование процессов смешивания в гидросмесителе с новым рабочим органом для производства качественных кладочных растворов 3

И.А. Мещихин, С.С. Минков, С.С. Гаврюшин

Построение моделей и систем управления сложных динамических систем на основе экспертных оценок и экспериментальных данных 12

Машиностроение и машиноведение

М.М. Ермолаев, А.В. Зайцева

Метод проектного расчета планетарно-цевочных передач 22

А.А. Ширяев, В.В. Карманов

Анализ зависимости уровня и глубины остаточных напряжений от параметров лазерного излучения при моделировании лазерной ударной обработки плоских образцов из титанового сплава 32

В.В. Григорьев, Н.О. Плетнев, Р.С. Шанин

Разработка и исследование технологии изготовления металлических конструкций с использованием аддитивной наплавки 41

В.С. Олешко

Разработка методики определения работы выхода электрона деталей аэрокосмической техники измерением контактной разности потенциалов 50

Ю.Б. Галеркин, Л.Н. Маренина, В.Б. Семеновский, О.А. Соловьева, А.Ф. Рекстин, А.А. Дроздов,

Л.Г. Кузнецов, А.В. Махонин

Влияние параметров проектирования и размеров на эффективность неподвижных элементов центробежных компрессоров 56

Р.Э. Кобыльский, С.С. Бусаров, И.С. Бусаров

Учет критерия скорости газа при построении упрощенной схематизированной индикаторной диаграммы действительного компрессора 69

В.Л. Юша, С.С. Бусаров

Теоретический анализ температурных режимов длинноходовой тихоходной поршневой компрессорной ступени при интенсивном внешнем охлаждении цилиндра и повышенной температуре газа в стандартной точке всасывания 76

Авиационная и ракетно-космическая техника

В.В. Федянин, В.В. Шалай

К вопросу осуществления маневров космическими аппаратами 91

Н.Л. Великанов, О.В. Шарков

Исследование остаточных напряжений кольцевых пластин, используемых в летательных аппаратах 104