

Содержание

Механика

Е.И. Фомина, М.В. Худорожко, М.А. Алимов, А.М. Думанский

Методика построения нелинейного определяющего соотношения при малом числе циклов растяжения для однонаправленного углепластика с термопластичной матрицей	3
---	---

Машиностроение и машиноведение

И.Е. Люминарский, В.В. Баласанян, С.Е. Люминарский

Математическая модель сдвоенной волновой зубчатой передачи	12
--	----

А.В. Медовщиков, Ю.В. Синицына

Расчет зубьев сателлита планетарно-цевочного редуктора по критерию контактной выносливости	23
--	----

В.Г. Певнев, Е.В. Диденко, А.А. Романов

Структурный синтез и классификация пространственных механизмов параллельно-перекрестной структуры	31
---	----

А.А. Ширяев, А.С. Миленин, В.В. Карманов, О.А. Плехов, А.Н. Вшивков, Е.А. Гачегова

Влияние плотности мощности излучения лазера, количества проходов и коэффициента перекрытия зон упрочнения на уровень остаточных напряжений, глубину залегания и шероховатость в образцах из титанового сплава	39
---	----

Ф.Г. Амиров, И.Т. Ширалиев

Увеличение срока службы промысловой трубы и снижение затрат на буровые операции	49
---	----

А.Ю. Рязанцев, И.Д. Косоруков, К.А. Устинов

Разработка технологии и средств технологического оснащения для изготовления изделий аэрокосмической отрасли с применением метода электронно-лучевой сварки	55
--	----

Ю.Б. Галеркин, А.А. Дроздов, А.Ф. Рекстин, Л.Г. Кузнецов

Моделирование напорной характеристики центробежного компрессорного рабочего колеса	63
--	----

А.А. Ласкин, А.А. Райков, А.В. Бурмистров

Математическое моделирование работы безмасляного винтового вакуумного насоса	73
--	----

А.В. Трулев, С.Ф. Тимушев, В.О. Ломакин, Е.М. Шмидт, А.В. Клипов

Влияние размеров проточной части мультифазных ступеней на диаметр пузырьков в газожидкостной смеси	85
--	----

И.Р. Чиняев

Применение структурного подхода к проектированию трубопроводной арматуры	96
--	----

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

С.А. Плотников, Г.Э. Заболотских, А.Н. Карташевич, П.Ю. Малышкин

Оценка влияния физико-химических свойств биоминеральных топливных смесей на характеристики впрыска и распыливания	105
---	-----

Авиационная и ракетно-космическая техника

К.Н. Лебедев, Н.Г. Мороз, И.К. Лебедев

Конструктивно-технологические особенности создания металлокомпозитных баллонов для транспортных средств, работающих на водороде	112
---	-----

И.С. Магидов, К.В. Михайловский, С.А. Шальнова, О.Г. Климова-Корсмик

Исследование физико-механических характеристик дисперсно-упрочненной металлокерамики Ti-4.25Al-2V с добавлением SiC, изготовленной методом прямого лазерного выращивания	120
--	-----