

СОДЕРЖАНИЕ

Механика

Кобылкин И.Ф., Павлова И.А. Инициирование детонации в зарядах взрывчатых веществ высокоскоростными ударниками с конической головной частью	4
Груммондз В.Т., Пильгунов Р.В., Виноградов М.В. Динамика продольного движения подводного буксируемого аппарата в задаче мониторинга заданной области континентального шельфа	19
Пахомов Б.М. Вариант модели изотропного разномодульного материала	35
Темис Ю.М., Худякова А.Д. Моделирование процессов изотермического упругопластического деформирования образцов при повышенной температуре	49

Машиностроение и машиноведение

Галкин М.Г., Смагин А.С. Автоматизированный алгоритм нелинейной оптимизации режимов предварительной механической обработки	68
Ярославцев В.М. Новые технологии повышения качества поверхностного слоя при резании волокнистых полимерных композиционных материалов	79

Авиационная и ракетно-космическая техника

Вин Ко Ко. О колебаниях полуцилиндра, имеющего цилиндрическую полость с несмешивающимися жидкостями	89
Зарубин В.С., Кувыркин Г.Н., Савельева И.Ю. Температурное состояние слоя полупрозрачного материала с зависящими от температуры теплопроводностью и поглощением проникающего излучения	99
Товстоног В.А. Радиационный теплообмен и тепловая защита высокотемпературных проточных трактов газодинамических установок	114

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Демихов К.Е., Очков А.А. Универсальная математическая модель процесса откачки газа молекулярным вакуумным насосом	134
Указатель статей, опубликованных в 2017 г.	144