

СОДЕРЖАНИЕ

Авиационная и ракетно-космическая техника

Лобастов И.А., Палешкин А.В. Разработка подвижной части стенда с линейным двигателем и магнитным подвесом для моделирования инерционных нагрузок на объекте	4
Святушенко В.В., Ягодников Д.А. Комплексный анализ эффективности топлив для воздушно-космического самолета с прямоточным воздушно-реактивным двигателем	19
Сильвестров П.В., Суржиков С.Т. Расчетный анализ особенностей аэротермодинамики высокоскоростного летательного аппарата X-51	41
Чэнь Я., Маунг П.П., Малышева Г.В. Исследование кинетики процесса отверждения тонкостенной конструкции из углепластика	58

Машиностроение и машиноведение

Караваев А.К., Пучков Ю.А. Исследование структуры и свойств сплава AlSi10Mg, полученного методом селективного лазерного сплавления	71
Савенкова Н.П., Мокин А.Ю., Удовиченко Н.С. Исследование МГД-стабильности алюминиевого электролизера при различных условиях проведения технологического процесса	86

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Arkharov I.A., Navasardyan E.S., Shishova N.E. Prediction of MTTF of Rotary Microcryogenic Gas Machines (Microcryocoolers) based on the Weibull Distribution Law	96
Яблоков А.М., Штаничев Р.А., Садовский Н.И., Кожухов Ю.В. Исследование влияния величины осевого зазора между покрывающим диском рабочего колеса и корпусом центробежного компрессора на газодинамические характеристики малорасходной модельной ступени	106