

СОДЕРЖАНИЕ

Авиационная и ракетно-космическая техника

Агеева Т.Г., Ашихмина Е.Р., Просунцов П.В. Оптимизация структуры гибридного композиционного материала для обшивки крыла многолобового космического аппарата туристического класса	4
Яцухно Д.С., Суржигов С.Т. Метод расщепления по физическим процессам в задаче моделирования обтекания перспективного высокоскоростного летательного аппарата	20

Машиностроение и машиноведение

Белоногов О.Б. Идентификация параметров математической модели узла управления автономной однокаскадной электрогидравлической рулевой машины	34
Жуков А.Д., Галкин Д.И., Иванайский Е.А. К вопросу о замене радиографической пленки на цифровые детекторы	47
Лаврентьев Ю.Л. Определение оптимальной области применения гибридных подшипников качения	57
Пахомова С.А., Рыжова М.Ю. Эффективность деформационного упрочнения цементованных зубчатых колес из стали 13Х3НВМ2Ф-Ш	66

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Зеленцов А.А. Анализ процессов теплообмена в камерах сгорания авиационных поршневых двигателей с искровым зажиганием	75
Леонов И.В. Алгоритм управления экономичностью силового агрегата с дизельным двигателем	83

Металлургия и материаловедение

Алиев А.А. Трибофатические испытания лакокрасочного покрытия	92
--	----

Механика

Гурченков А.А., Вилисова Н.Т. Вихревые движения жидкости в открытых вращающихся каналах переменной глубины	101
Федоров С.В., Федорова Н.А. Анализ возможности увеличения глубины проникания в металлические преграды ударников с энерговыделяющим наполнителем	110