

СОДЕРЖАНИЕ

Авиационная и ракетно-космическая техника

Anikin V.A., Vyshinsky V.V., Pashkov O.A., Streltsov E.V. Using the Maximum Pressure Principle for Verification of Calculation of Stationary Subsonic Flow	4
Аргинбаева Э.Г., Базылева О.А., Карачевцев Ф.Н., Назаркин Р.М. Структура и жаропрочность интерметаллидного ренийсодержащего сплава после термической обработки	17
Belonogov O.V. Investigation of the Influence of Structural and Adjusting Parameters of a Quadruple-Orifices Electrohydraulic Amplifier on the Static Characteristics of Rocket Pack Steering Actuator	32
Ягодников Д.А., Александренков В.П., Ковалев К.Е., Григорьянц А.Г., Дренин А.А. Исследование гидравлических характеристик тракта охлаждения модельного жидкостного ракетного двигателя, изготовленного с применением аддитивной технологии селективного лазерного плавления	41

Машиностроение и машиноведение

Белов Н.А., Никитин О.Ф. Профилирование проточной части нагнетательного канала аксиально-поршневого насоса	53
Мандровский К.П., Садовникова Я.С. Оценка деформации зоны распределения жидкого противогололедного реагента при различных параметрах внешней среды	65
Приходько А.А., Смелягин А.И. Создание и исследование планетарных механизмов прерывистого движения с эллиптическими зубчатыми колесами	77
Proskurin A.V., Shlishevskiy A.V. Calculated-Experimental Determination of Values Natural Frequencies Oscillations of the Case and Parameters of the Case Determining these Values	89

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

Бурмистров А.В., Саликеев С.И., Райков А.А. Моделирование течения газа в каналах переменного сечения при различных режимах течения методом решеточных уравнений Больцмана (LBM)	105
Марков В.А., Шатров В.И. Системы автоматического управления и регулирования теплоэнергетических установок. Современное состояние и перспективы развития	116
Сотников А.С. Сравнительный анализ влияния технологических дефектов на прочность оболочек из сплава Э110 в условиях коррозионного растрескивания под напряжением	138
Указатель статей, опубликованных в 2019 г.	151