

СОДЕРЖАНИЕ

Авиационная и ракетно-космическая техника

- Астахов Н.Н., Каргу Д.Л., Горбулин В.И., Стеганов Г.Б., Шубин Д.А.**
Математическое моделирование динамики температуры солнечных батарей
в различных условиях орбитального полета космического аппарата 4
- Баринов Д.Я., Просунцов П.В.** Моделирование теплопереноса в слое
разлагающегося материала теплозащитного покрытия спускаемого аппарата 22

Металлургия и материаловедение

- Козлова О.Ю., Овсепян С.В., Помельникова А.С., Ахмедзянов М.В.**
Влияние высокотемпературного азотирования на структуру и свойства
свариваемых жаропрочных никелевых сплавов 33
- Каблов Е.Н., Бондаренко Ю.А., Ечин А.Б.** Исследование влияния
переменного управляемого температурного градиента на особенности
структуры, фазовый состав, свойства высокотемпературных жаропрочных
сплавов при их направленной кристаллизации 43

Механика

- Кобылкин И.Ф., Горбатенко А.А.** Феноменологическая модель пробивания
керамических преград 62
- Рассоха С.С., Ладов С.В., Бабкин А.В.** Анализ осевого вращательного
движения рифленых кумулятивных облицовок 74

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

- Демихов К.Е., Очков А.А.** Особенности выбора форвакуумного насоса
для турбомолекулярного вакуумного насоса, обеспечивающего
требуемые параметры откачки 89

Машиностроение и машиноведение

- Ярославцев В.М.** Инструмент для токарной чистовой обработки плазменно-
напыленных материалов 96
- Птускин А.С., Левнер Е.В., Жукова Ю.М.** Многокритериальная модель
определения наилучшей доступной технологии при нечетких исходных
данных 105
- Александров А.А., Сущев С.П., Акатьев В.А., Ларионов В.И.,
Метелкин Е.В.** Внутритрубная дефектоскопия функционирующей
промышленной дымовой трубы 128
- Захаров Б.М., Ступников В.П., Маркосян Т.С.** Об использовании
разделительных покрытий в высокотемпературных технологических
процессах 136

Информация

- Кафедре «Колесные машины» МГТУ им. Н.Э. Баумана – 80 лет 141
- Указатель статей, опубликованных в 2016 г. 144