

СОДЕРЖАНИЕ

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

- Соколов Н. Л. Оптимальное управление космическим аппаратом на участке предварительного аэродинамического торможения при выведении на орбиту искусственного спутника Марса 4
- Палкин М. В. Баллистико-навигационное обеспечение группового полета космических аппаратов 22

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

- Грибков В. А., Хохлов А. О. Устойчивость тройного инвертированного физического маятника из статьи академика В.Н. Челомея 1983 г. 33

Машиноведение, системы приводов и детали машин

- Якимов Н. М., Попов С. Д., Чувашев С. Н. Выбор геометрии эффективного высокоскоростного судового движителя на основе гребного колеса с учетом гидроаэродинамики 50

Тепловые двигатели

- Кавтарадзе Р. З., Зеленцов А. А. Влияние формы впускных каналов на эффективные и экологические показатели среднеоборотного дизеля 59
- Чернышов Е. А., Романов А. Д., Романова Е. А. Разработка тепловыделяющего элемента на основе высокометаллизированного безгазового топлива 74
- Акимов В. С., Кулешов А. С., Марков В. А., Яковчук А. Ю., Йанхунен Т. Т. Расчетные исследования впрыскивания и распыливания топлива в двигателе с НССТ-процессом 82

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

- Солер Я. И., Нгуен Мань Тием. Поиск оптимальной зернистости нитридных кругов при плоском шлифовании деталей из стали 06X14H6Д2МВТ-Ш по микрорельефу поверхности в условиях моделирования нечеткой логики 96
- Севостьянов Н. В. Электроосаждение и физико-механические свойства сплавов медь-никель из сульфосалицилатно-аммиачного электролита 112

Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы

- Демихов К. Е., Очков А. А. Определение оптимальных параметров проточной части турбомолекулярного вакуумного насоса 121

Организация производства (в области машиностроения)

- Александров А. А., Хартов В. В., Новиков Ю. М., Крылов В. И., Ягодников Д. А. Современное состояние и перспективы разработки капиллярных топливозаборных устройств из комбинированных пористо-сетчатых материалов для космических аппаратов с длительным сроком активного существования 130
- Указатель статей, опубликованных в 2015 г. 143