

СОДЕРЖАНИЕ

Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Голиков А. Р., Баранов А. А., Будянский А. А., Чернов Н. В. Выбор низковысотных орбит захоронения и перевод на них выработавших свой ресурс космических аппа- ратов	4
--	---

Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

Воронецкий А. В., Александров В. Ю., Ар- фьев К. Ю. Расчетное исследование теплового состояния транс- и сверхзвуковых каналов большого удлинения при раз- личных степенях закрутки вдуваемого охладителя	20
---	----

Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем

Травников Р. И. Количественное определение массового расхода веществ, находящихся в составе топлива и материа- лах конструкции ракетных двигателей, способом спектральной диагностики при огневых испытаниях	35
---	----

Елисеев В. Н., Товстоног В. А., Павлова Я. М. Анализ температурного состояния оболочки мощного газораз- рядного источника излучения для тепловых испытаний кон- струкций	49
---	----

Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Кореньков В. В., Лежнин С. И., Светогоров Н. В., Селиванов В. В., Сергиенко С. В. Моделирование процесса диссипации кинетической энергии регулятора расхода импульсного реактивного твердотопливного двигателя	63
---	----

Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы

Демидов К. Е. Основные подходы к выбору критериев оптимальности при проектировании высоковакуумных механических насосов..... 76

Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Гришин Ю. М., Рыдкин М. В., Яриков С. А. О выборе параметров технологической импульсной плазменной установки..... 86

Методы контроля и диагностика в машиностроении

Шиганов И. Н., Мельников Д. М. Исследование технологических сред методом лазерного фазового анализа..... 100

Теория механизмов и машин

Тимофеев Г. А., Самойлова М. В. Сравнительный анализ схемных решений приводов с волновыми зубчатыми передачами для следящих систем..... 109

Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Соколов С. А., Грачёв А. А. Устойчивость пластины с продольным ребром..... 119

Дрижов В. С. Расчетный анализ развития внутренних напряжений в сварных соединениях из теплоустойчивых сталей типа 15X2НМФА..... 130

К 100-летию со дня рождения профессора Г.Б. Синярёва 142