

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
ТЕРМОГИДРОГАЗОДИНАМИКА И ТЕПЛООБМЕН	
Оптимизация штыревых форсунок для камеры сгорания мощного ЖРД. <i>А.С. Киселев</i>	4
Трехмерный расчет газодинамических параметров продуктов сгорания в кольцевой камере ЖРД с вращающейся детонацией. <i>В.К. Чванов, В.А. Левин, П.С. Левочкин, И.С. Мануйлович, В.В. Марков, Л.Е. Стернин</i>	23
Компоновочные схемы перспективных средств выведения, оснащенных многокамерными двигательными установками и составными сопловыми блоками с авторегулированием. <i>В.К. Чванов, А.Г. Гончар, А.Н. Крайко, П.С. Левочкин, В.М. Низовцев, Н.Б. Пономарев, К.С. Пьянков, В.К. Старков, Л.Е. Стернин, Н.И. Тилляева, В.Е. Ширшов, А.Э. Денисов, В.Ю. Юрьев</i>	36
ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И НАДЕЖНОСТЬ	
Интерфейс оператора системы функциональной диагностики ЖРД. <i>В.Т. Буканов, С.А. Дичев, Д.С. Мартиросов</i>	65
Математическая модель динамических процессов стабилизатора давления мощных ЖРД. <i>Б.М. Громыко, И.М. Кошелев, Е.В. Крапивных</i>	75
Применение расчетно-экспериментальной модели для прогноза параметров рабочих процессов ЖРД в цикле повторных огневых испытаний. <i>В.Т. Буканов, С.С. Каменский, Д.С. Мартиросов</i>	91
КОНСТРУИРОВАНИЕ ЖРД И ИХ АГРЕГАТОВ	
Создание ЖРД РД181. <i>Ю.Ю. Иванов, М.Ю. Иванов</i>	100

Экспериментальное исследование лазерного воспламенения топлива кислород-керосин в камерах ЖРД. <i>В.К. Чванов, И.А. Ганин, Н.Г. Иванов, П.С. Лёвочкин, Е.Н. Ромасенко, Б.А. Сурков</i>	113
Теплообменные аппараты двигателя РД119 ракеты-носителя «Космос». <i>О.Г. Ключева</i>	134
Результаты автономной отработки усовершенствованного агрегата наддува. <i>О.Г. Ключева</i>	151
Разработка и исследование нового варианта стояночного уплотнения насоса окислителя двигателя РД191. <i>А.Т. Гребенюк, Н.П. Полетаев, Е.Н. Ромасенко, Д.А. Сазонов</i>	163
Экспериментальная оценка влияния конструктивных параметров стабилизатора давления на его статические характеристики и работоспособность. <i>Б.М. Громыко, Е.В. Крапивных, А.А. Теленков, А.А. Тюрин</i>	181
О некоторых особенностях распределения температуры в конструкциях ЖРД при пайке. <i>А.Б. Аминов, К.Е. Дубровский</i>	198
Определение толщины серебряного покрытия методом рентгенофлуоресцентного анализа. <i>А.М. Полянский, А.Н. Вычеров, В.М. Полянский, Е.В. Воронкова, Н.Г. Маслов</i>	211
Причины преждевременных разрушений при гидроиспытаниях корпусов насосов горючего из сплава АК9ч. <i>А.М. Полянский, В.М. Полянский</i>	226
Обеспечение эксплуатационных характеристик турбин ТНА при их работе в составе ЖРД. <i>Ю.И. Каналин, И.А. Чернышева</i>	237
О проблемах применения высокопрочных сплавов в крыльчатке насоса окислителя ЖРД. <i>Е.В. Воронежский, Л.И. Кожемякин, В.И. Новиков</i>	263
Автоматизированный комплекс контроля толщины технологических покрытий элементов ЖРД. <i>А.В. Баринов, Д.С. Сергеев, И.Ю. Кинжагулов, А.А. Смирнов, К.А. Степанова, В.А. Калашин, А.М. Перфилов, А.С. Мачихин</i>	275

Исследование и адаптация электромагнитного метода к определению толщины металлокерамических покрытий. <i>Е.В. Гнутенко, В.А. Калошин, А.П. Крень, В.А. Рудницкий</i>	289
--	-----

ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Подсистема контроля стендовой системы аварийной защиты ЖРД. <i>И.Б. Давыдов</i>	299
Подсистема имитации стендовой системы аварийной защиты ЖРД. <i>И.Б. Давыдов, В.В. Моздоков</i>	307
Подсистема автоматизированного рабочего места оператора стендовой системы аварийной защиты ЖРД. <i>И.Б. Давыдов, А.А. Плато</i>	314
Бортовая система аварийной защиты ЖРД перспективных РН. <i>И.Б. Давыдов</i>	323
Определение плотности горючих РР-1, Т-6 и РГ-1 в рабочих для ЖРД диапазонах температур и давлений. <i>А.Н. Колымагин</i>	335

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ

Рахманин Вячеслав Фёдорович. К 80-летию со дня рождения (Биографический очерк).....	353
Наш "Сборник трудов".....	369
Содержание	374