

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|-------------------|---|
| Предисловие | 3 |
|-------------------|---|

ТЕРМОГИДРОГАЗОДИНАМИКА И ТЕПЛООБМЕН

| | |
|---|---|
| Сравнение расчетных и экспериментальных данных агрегата наддува, выполненного по аддитивной технологии. <i>А.А. Борисенко, А.В. Иванов, А.С. Смекалкин</i> | 4 |
|---|---|

| | |
|---|----|
| Режимы работы концевой уплотнения кислородного насоса ЖРД. <i>А.Т. Гребенюк, Ю.И. Каналин, Н.П. Полетаев, А.А. Фролов, И.А. Чернышева</i> | 14 |
|---|----|

ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И НАДЕЖНОСТЬ

| | |
|---|----|
| Способ расчетного моделирования ЖРД на первом огневом испытании. <i>С.С. Каменский, Д.С. Мартиросов</i> | 35 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| Формулирование задачи управления внутрибаковыми процессами ракет-носителей с учетом обеспечения устойчивости функционирования ЖРД. <i>А.И. Колбасенков, Д.С. Пушкарев, В.К. Завадский, В.П. Иванов, Н. Стаменкович</i> | 43 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Особенности систем аварийной защиты ЖРД по параметрам давления. <i>И.Б. Давыдов, И.С. Барашков</i> | 61 |
|--|----|

КОНСТРУИРОВАНИЕ ЖРД И ИХ АГРЕГАТОВ

| | |
|--|----|
| Применение цифровых технологий при проектировании ЖРД. <i>А.В. Иванов, О.Б. Тверье</i> | 69 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Некоторые вопросы обеспечения многоразовости использования ТНА жидкостных ракетных двигателей. Часть I. Предпосылки к созданию подшипников ТНА многоразовых ЖРД. <i>А.И. Дмитренко, А.В. Иванов</i> | 91 |
|---|----|

Некоторые вопросы обеспечения многоразовости использования ТНА жидкостных ракетных двигателей. Часть II. Результаты обработки подшипников ТНА. Основные направления совершенствования подшипников ТНА многоразовых ЖРД. *А.И. Дмитренко, А.В. Иванов*..... 117

Проектирование, изготовление, контроль трубопроводов ЖРД с помощью современных технологий проектирования и производства. *А.В. Иванов, О.Б. Тверье, Е.В. Воронежский, Д.Г. Булгаков* 144

Результаты обработки агрегата наддува, изготовленного по технологии селективного лазерного сплавления (СЛС). *Е.А. Белов, А.В. Иванов, Н.Г. Иванов, М.А. Кашапов, В.Ю. Климов, П.С. Лёвочкин* 165

Этапы разработки цилиндрического теплообменника двигателя РД170 ракеты-носителя «Энергия». *О.Г. Клюева* 184

Исследование стойкости к возгоранию в среде высокотемпературного окислительного генераторного газа образцов, изготовленных с использованием технологии селективного лазерного сплавления из сплава Инконель 718. *Е.А. Белов, В.С. Васильев, И.А. Фомин* 205

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЖРД

Освоение титанового литья крыльчаток насоса горючего однокамерного кислородно-керосинового двигателя. *В.В. Басов, В.И. Новиков* 214

Микроструктура, фазовый состав и механические свойства сплава БрБ2, полученного путем всесторонней изотермическойковки. *А.Р. Гайнуллин, Я.С. Жариков, А.М. Полянский, В.М. Полянский*..... 225

Методы программной автоматизации операций механической обработки на станках с ЧПУ. *И.Б. Бученков, М.А. Себихова* 243

ВОПРОСЫ ИСТОРИИ

| | |
|---|-----|
| Памяти Анатолия Давидовича Дарона. <i>В.Ф. Рахманин, В.С. Судаков, В.К. Чванов</i> | 258 |
| Имена на карте Луны. <i>В.С. Судаков</i> | 266 |
| Вместе на пути к звёздам (О сотрудничестве НПО Энергомаш и ЦИАМа). <i>В.С. Судаков, В.К. Чванов</i> | 280 |
| К 20-летию диссертационного совета АО «НПО Энергомаш». <i>Е.Н. Семина, В.К. Чванов</i> | 290 |
| Содержание..... | 307 |