

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Д.А. Миронов, А.Ф. Сальников</i> Динамическое поведение ракетного двигателя твердого топлива в процессе эксплуатации (обзор).....	7
<i>Е.А. Михайлов, В.Б. Федоров</i> Внешняя и внутренняя механика летательного аппарата с системой смещения центра масс.....	18
<i>Е.В. Харлина</i> Малозмиссионные камеры сгорания и способы охлаждения	29
<i>Д.Г. Сайнаков, И.Л. Будницкий, А.П. Козлов</i> Влияние погрешностей изготовления деталей на дисбалансы ротора газотурбинного двигателя при его сборке.....	41
<i>В.И. Свищёв, С.В. Тарасов, В.В. Мережников</i> Аналитическое описание конструкторско-технологических и геометрических исходных данных для прогнозирования прогиба компрессорных лопаток газотурбинного двигателя при поперечном строчном фрезеровании проточной части на станках с числовым программным управлением.....	50
<i>И.М. Александров, Д.А. Креницын, А.М. Сипатов</i> Исследование влияния геометрических особенностей топливных форсунок газотурбинного авиационного двигателя на характеристики распыла с помощью бесконтактных методов	62
<i>А.А. Волков, Г.М. Попов, О.В. Батулин, В.М. Зубанов, С.А. Мельников</i> Рациональные настройки численной модели для моделирования рабочего процесса лопатки осевой турбины с пленочным охлаждением	74
<i>Ю.Ю. Фролов, В.А. Медведев, М.Ю. Храмов, Р.В. Бульбович</i> Исследование влияния водородного топлива на термодинамические параметры АЛ-31СТ	87
<i>С.М. Белобородов, В.Я. Модорский, А.И. Неверов</i> Вибрационные задачи в технологических процессах сборки роторов с обмерзающими поверхностями	97
<i>С.М. Белобородов, В.Я. Модорский, Д.М. Цимберов</i> Обеспечение динамической устойчивости обмерзающих роторов технологическими методами.....	104
<i>А.В. Елькин, Р.Д. Губин, В.И. Малинин</i> Двигательные установки беспилотного летательного аппарата на гранулированном твердом топливе	112

Д.Д. Попова, А.Н. Саженок

Воздействие вулканического пепла на авиационные
газотурбинные двигатели..... 122

В.Н. Яковкин, М.Ш. Нихамкин, Н.А. Саженок

Математическое моделирование демпфера сухого трения
для зубчатого колеса газотурбинных двигателей. Часть 1 140

*В.Н. Яковкин, А.Б. Пицальников, И.И. Соколов,
М.Ш. Нихамкин, Н.А. Саженок*

Математическое моделирование демпфера сухого трения
для зубчатого колеса газотурбинных двигателей. Часть 2 150