

ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

<i>Вылегжанин Д. В.</i> Электромеханический фрикционный тормоз для двигателя ТВ7-117	17
<i>Дегтярева С. П., Сафронов Д. А., Тихомирова Е. А., Живушкин А. А.</i> Выбор методики лабораторных термоциклических испытаний защитных покрытий для лопаток турбин, работающих в условиях термической усталости.	23
<i>Каровецкий А. А., Побелянский А. В.</i> Создание стенда для экспериментального исследования работы камер сгорания с испарительными форсунками	32
<i>Коцюбинский С. В.</i> Изменение конструкции распылителей форсажного топлива во фронтном устройстве форсажной камеры сгорания	42
<i>Люшинский А. В.</i> Особенности диффузионной сварки жаропрочных сплавов	50
<i>Люшинский А. В., Серветник А. Н., Белоусов В. В.</i> Диффузионная сварка сплава ВВ751П	57
<i>Малев К. Г., Погодина М. Ю., Пеганов А. Ю.</i> Центробежные компрессоры с трубчатым диффузором, преимущества, недостатки и возможность применения	63
<i>Семёнов В. А.</i> Перспективы применения трубчатого диффузора в центробежном компрессоре	72
<i>Степанов О. В., Либерт К. К.</i> Оптимизация конструкции высоконагруженного рабочего колеса турбины компрессора	76
<i>Уткин Д. К.</i> Отчет по результатам внедрения ЭКД в формате PMI	87
<i>Чернявский А. С.</i> Гибридная силовая установка лёгкого экспериментального скоростного вертолёта	108

ТЕРМОДИНАМИКА, ГАЗОДИНАМИКА, ПРОЧНОСТЬ И РАСЧЕТЫ

<i>Власов П. П., Едигарев А. Д., Митюрин И. В., Сайпушев Б. А., Солюянов И. А., Шемет М. В.</i> Разработка автоматизированной модели для расчета эффективности применения гибридных силовых установок в составе летательных аппаратов	129
<i>Дегтярева С. П., Рыбников А. И., Тихомирова Е. А.</i> Контроль термической усталости изделий посредством термоциклических испытаний на образцах корсетной формы.	140
<i>Зильберберг В. Л., Мусеев А. А., Коваленко О. Ю.</i> О подходе к оценке несущей способности дисков турбин ГТД с применением критерия прочности при сложном нагружении.	149
<i>Мамаев Б. И., Полубояринова С. А., Стародумов А. В.</i> Расчет потерь от угла атаки.	162

<i>Посадов В. В., Пикунов Н. В., Посадов В. В., Ким В. К.</i> Демпфирование колебаний рабочих лопаток вентилятора авиационного газотурбинного двигателя	167
<i>Усманов А. Р.</i> Исследование влияния демпфирования опор на вибрации двигателя	174
<i>Шубин А. Н., Гинзбург А. Е.</i> Усталостная прочность и моделирование усталостных испытаний вала несущего винта вертолета	180

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

<i>Васильев Г. С.</i> Электронный алгоритм управления аварийным дозированием топлива для двигателя РД-93МА — от моделей к испытаниям	189
<i>Васильев Г. С., Ефимов А. А.</i> Модификация электронных алгоритмов защиты турбовального двигателя от раскрутки турбин	200
<i>Калеменив А. Ю., Полозов С. А.</i> Контроль технического состояния 1-го топливного коллектора двигателя РД-33МК в процессе эксплуатации по информации бортового регистратора «КАРАТ-Б-29К»	208
<i>Сенча А. В., Курмантаев Д. А.</i> Модернизация гидропривода ОВТ для двигателя РД-33МК	218
<i>Суров А. В., Васильев Г. С., Иванов П. К.</i> Автоматизация процесса обработки протоколов испытаний ГТД	226
<i>Тихоньких К. К.</i> Сравнительный анализ аппаратной структуры современной и распределенной электронной САУ двигателя	232