

Журнал основан в 1932 году • Москва

Ежеквартальный научно-технический журнал

Орган Департамента авиационной промышленности
Министерства промышленности и торговли РФ
и
Национального института авиационных технологий

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.	Стр.
САМОЛЕТО- И ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ	
Смыслов В.И., Пронин М.А. Средства наземных модальных испытаний ЛА	4
Гордин М.В., Рогалев Н.Д., Аверьков И.С., Бай- ков А.В., Шевченко И.В. Формирование предвари- тельного технического облика и оценка характеристик гибридной авиационной вспомогательной силовой установки, работающей на авиационном топливе . . . 10	
Логинова А.А., Челебян О.Г., Васильев А.Ю., Свириденков А.А. Исследование характеристик аэрозоля за фронтовым модулем камеры сгорания ГТД в условиях, моделирующих стенки жаровой трубы	16
Прилуцкий Д.В., Фирсов Л.Л., Ендогур А.И. Методика проектирования и оптимизации авиаци- онных конструкций из монолитных ПКМ с учетом требований по остаточной прочности для различных категорий безопасности	20
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ	
Нуртдинов Ю.Р., Карась В.П., Невзоров С.Е., Вермель В.Д., Губанов Г.А., Деев К.А., Пупчин В.А., Чернышев Л.Л., Федотов С.П. Экспериментальная оценка сил резания при фрезеровании лопаток моно- колеса (блиска) турбины ГТД	24
Будиновский С.А., Смирнов А.А. Нанесение за- щитных покрытий на ионно-плазменной установке МАП роторного типа	30
Бойцов А.Г., Токмакова Т.В., Высоцкая В.И., Маликов С.Б. Влияние режимов электроэрозион-	
ного фрезерования на производительность прошивки отверстий малого диаметра в деталях ГТД	35
Хасьянова Д.У., Хасьянов У. Исследование возмож- ности использования материала с памятью формы для изготовления соединительных муфт трубопро- водов	38
Леонтьев В.В., Салина М.С., Катаев Ю.П. Ротаци- онная вытяжка полых деталей летательных аппаратов с произвольным поперечным сечением	42
Малюткина К.И. Влияние массы профиля на кри- тический скоростной напор флаттера	47
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС	
Сабельников В.И., Сиденко Д.Е. Приводы, ис- пользуемые для испытаний летательных аппаратов в лаборатории прочности	51
Петухов А.Н., Киселев Ф.Д. Причины эксплуата- ционных разрушений рабочих лопаток турбин авиа- ционных двигателей	55
Агамиров Л.В., Подживотов Н.Ю., Милуков И.А. Статистический анализ рассеяния эквивалентной часовой наработки на отказ ресурсоограничивающих зон планера маневренных самолетов	62
Бехтер А.Т., Фролков А.И. Методология оценки и поддержания исправности авиационной техники . . . 70	
Эмиров А.В., Рынгач Н.А., Бобин К.Н., Матве- ев К.А., Курлаев Н.В. Применение ультразвуковых дефектоскопов с фазированными антенными решет- ками при контроле изготовления композиционных изделий	76
Шишкин С.В. Обеспечение качества соединений трубопроводов муфтами с эффектом памяти формы	82