

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		МАТЕРИАЛЫ И МЕТАЛЛУРГИЯ	
Ерохин А.П., Денискин Ю.И. Способ мультипликации параметрических моделей авиационных конструкций по теоретическому контуру	3	Постнов В.И., Постнова М.В., Мантусова О.Ю. Влияние коррозионно-усталостных воздействий на свойства металлополимерных КМ и конструкции из них	36
Бокша Л.В., Лищинский М.А., Рулин В.И., Юдин Г.В. Исследование гидродинамики биопрототипа для адаптивного изменения поверхности ЛА	7	КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС	
Иноземцев А.А., Васкецов А.А., Фатыхов Х.Х., Мелузов Ю.В., Попов А.Н. Концепция построения автоматизированных информационно-измерительных систем для испытаний ГТД 5-го поколения	12	Калюта А.А., Рудзей Г.Ф., Фролова В.А. Исследование усталостной долговечности конструктивных образцов с концентраторами напряжений, обусловленных операциями их механической обработки	42
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ		Стерлин А.Я., Свирский Ю.А. Принцип управления нагружением механических конструкций при испытаниях на усталость по псевдослучайным программам	46
Физулаков Р.А. Применение лазерного скрайбирования в технологии размерного химического травления	17	Мусатов Р.В. Выбор проектных параметров имитаторов космических аппаратов	49
Сенаторова О.Г., Марковцев В.А., Сомов А.В., Антипов В.В., Рудаков А.Г. Исследование структуры и свойств гнутых профилей из плакированных листов высокопрочного сплава В950сАТ2	21	Калюта А.А., Дубинин В.В., Фролова В.А. Исследование влияния календарного срока эксплуатации и термоэкспозиции на усталостную долговечность образцов заклепочного соединения из сплава АК4-1АТ1	52
Алипов А.Е., Азиков Н.С., Карпейкин И.С. Проектирование и изготовление опытного образца воздухозаборника из углепластика	25	Сабельников В.И., Медведева И.Н., Пинер А.В. Системы аварийных защит для испытания самолетов в лабораториях прочности	57
Балла О.М. Обработка точных отверстий в пакетах из разнородных материалов	27	Перечень статей, опубликованных в журнале «Авиационная промышленность» за 2013 г.	61
Ермольчева Н.В., Орлов Б.С., Скрипкин А.А., Королев А.В. К оценке площади поверхности микролунок частично регулярного микрорельефа при дискретном вибрационном резании	31		

Журнал включен в перечень ВАК

Magazine was founded in the year 1932 • Moscow

Quarterly scientific and technical magazine

Publication of Department of the Aviation Industry,
the RF Ministry for Industry and Trade,
and
National Institute of Aviation Technologies

CONTENT

	Pp.		Pp.
AIRCRAFT AND ENGINE BUILDING		Ermol'cheva N.V., Orlov B.S., Skripkin A.A., Korolyov A.V. On the estimation of the surface area of microwells with partially regular microrelief during discrete vibratory cutting	
Erokhin A.P., Deniskin Yu.I. A method for multiplication of parametric models of the aircraft structures on the theoretical surface	3		31
Boksha L.V., Lischinskiy M.A., Rulin V.I., Yudin G.V. Investigation on hydrodynamics of a biological prototype for adaptive measuring of the aircraft surface	7	MATERIALS AND METALLURGY	
Inozemtsev A.A., Vasketsov A.A., Fatykhov Kh.Kh., Meluzov Yu.V., Popov A.A. A concept of building an automated data-measuring system for testing fifth generation gas turbine engines	12	Postnov V.I., Postnova M.V., Mantusova O.Yu. The influence of corrosion and fatigue effects on behaviour of metal-polymeric composites and structure	36
TECHNOLOGY PROBLEMS		QUALITY, RELIABILITY, SERVICE LIFE	
Fizulakov R.A. Application of laser scribing in dimensional chemical etching process	17	Kalyuta A.A., Rudzey G.F., Frolova V.A. Studies on fatigue life of structural specimens with stress raisers due to their machining	42
Senatorova O.G., Markovtsev V.A., Somov A.V., Antipov V.V., Rudakov A.G. Investigation into the structure and properties of the formed sections made of high-strength V95ochAT2 alloy clad plates	21	Sterlin A.Ya., Svirskiy Yu.A. An approach to load control of mechanical structures during fatigue tests under pseudorandom programs	46
Alipov A.E., Azikov N.S., Karpeikin I.S. Design and fabrication of a carbon-fiber plastic air intake prototype	25	Musatov R.V. Selection of design parameters for spacecraft simulators	49
Balla O.M. Processing fine holes in packages of dissimilar materials	27	Kalyuta A.A., Dubinin V.V., Frolova V.A. Investigation on the influence of calendar service life and thermal exposure on fatigue life of AK4-1AT1 alloy riveted joint specimens	52
		Sabelnikov V.I., Medvedeva I.N., Piner A.V. A safety system for testing aircrafts in strength laboratories	57