

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		
Сусанин В.С., Курлаев Н.В. Применение подвижных стрингеров в конструкции адаптивного крыла ЛА . . . 4	Хасьянов У., Хасьянова Д.У. Конструкции электрических разъемов, в которых используются сплавы с эффектом памяти формы 33	
Лянцев О.Д., Казанцев А.В. Нелинейная динамическая модель ТРДД на режиме запуска 7	Лазарев В.А., Ковалевич М.В., Гончаров А.В. Опыт внедрения технологии пневмотермической формовки в серийном производстве 36	
Подобедов В.А., Костылев А.Ф., Руденко А.В., Шахов С.В. Методика определения требований к маршевому двигателю магистрального самолета . . 10	Ткачев И.С., Пешти Ю.В. Способ вращения вала на основе эффекта «предельного пневмомолота» в газостатическом радиальном подшипнике 41	
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ		
Плихунов В.В., Петров Л.М., Григорович К.В., Иванчук С.Б., Арсенкин А.М., Спрыгин Г.С., Семенов В.Д. Формирование поверхностного слоя конструкционных сталей под воздействием потоков газо-металлической плазмы в процессах ВИП обработки 14	МАТЕРИАЛЫ И МЕТАЛЛУРГИЯ	
Крымов В.В., Фомина Л.П. Технология ионной химико-термической обработки деталей ГТД 19	Петухов А.Н. Фреттинг и фреттинг-усталость конструкционных материалов и деталей 45	
Плихунов В.В., Петров Л.М., Григорович К.В., Румянцев Ю.С., Иванчук С.Б., Арсенкин А.М., Спрыгин Г.С. Влияние ускоренного потока газовой плазмы аргона на изменение свойств поверхностного слоя сплава В95пчТ2, сформированного в процессах поверхностной пластической деформации 23	Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф. Метод анализа развития деформации материалов в термоциклических испытаниях с помощью ТЦ-карт 51	
Бахматов П.В. Исследование взаимосвязи колебаний уровня расплава в кристаллизаторе с разнотолщинностью и величиной подачи полой заготовки при моделировании механического воздействия при электрошлаковой сварке 29	КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС	
	Бойцов Б.В., Кравченко Г.Н., Петухов Ю.В. Нормирование сроков восстановления ресурса авиационных деталей повторным упрочнением 56	
	Тимиркеев Р.Г., Миненков А.А. Применение плазменного метода при контроле герметичности топливных баков 60	
	ИНФОРМАЦИЯ	
	Крюков А.М., Волков В.С., Шуль Г.С., Корнейчук А.Н. 70 лет согам 65	

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

CONTENTS

	Pp.		Pp.
AIRCRAFT AND ENGINE BUILDING			
Susanin V.S., Kurlaev N.V. Application of movable stringers in the aircraft adaptive wing structure	4	Khasyanov U., Khasyanova D.U. Electrical connector structures with the use of shape memory alloys	33
Lyantsev O.D., Kazantsev A.V. The nonlinear dynamic model of a bypass turbofan in a startup mode	7	Lazarev V.A., Kovalevich M.V., Goncharov A.V. Experience on implementation of the pneumothermal moulding technology in serial production	36
Podobedov V.A., Kostylev A.F., Rudenko A.V., Shakhov S.V. Procedure for evaluation of requirements to cruise engine of a long-haul aircraft	10	Tkachyov I.S., Peshti Yu.V. A method of shaft rotation based on the "limit pneumatic hammer" effect in a hydrostatic gas radial bearing	41
TECHNOLOGY PROBLEMS			
Plikhunov V.V., Petrov L.M., Grigorovich K.V., Ivanchuk S.B., Arsenkin A.M., Sprygin G.S., Semenov V.D. Formation of the surface layer in structural steels under the effect of gas and metal plasma during VIP processing	14	MATERIALS AND METALLURGY	
Krymov V.V., Fomina L.P. Technology for ion thermochemical treatment of gas turbine engine parts	19	Petukhov A.N. Fretting and fretting fatigue of materials and components	45
Plikhunov V.V., Petrov L.M., Grigorovich K.V., Rumyantsev Yu.S., Ivanchuk S.B., Arsenkin A.M., Sprygin G.S. The influence of an accelerated argon gas plasma stream on property change of the V95PCHT2 alloy surface layer formed in surface plastic strain processes	23	Tikhomirova E.A., Sidokhin E.F. A method for analysis of material strain development in thermal cyclic tests using TC-maps	51
Bakhmatov P.V. A study on the interrelation of the melt level variations in the nonuniformly thick mold and tubular billet feed in modeling mechanical effect under electroslag welding	29	QUALITY, RELIABILITY, SERVICE LIFE	
		Boitsov B.V., Kravchenko G.N., Petukhov Yu.V. Standardization of the time periods of recovering service life of the aircraft components by re-hardening	56
		Timirkeev R.G., Minenrov A.A. Application of plasma method for leakage test of fuel tanks	60
		INFORMATION	
		Kryukov A.M., Volkov V.S., Shul' G.S., Korneychuk A.N. 70 years to honeycombs	65