

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 ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ		Физулаков Р.А., Пицык В.С., Плетнев Н.О.	
Стерлин А.Я., Свирский Ю.А. Метод нагружения при усталостных испытаниях образцов авиационных конструкций	3	Влияние газолазерного раскроя на долговечность алюминиевых сплавов	34
Неделько Д.В., Мухаметшин Т.А., Сафиуллин А.Ф., Тимохин В.П. Исследование возможности применения метода конечных элементов для решения прикладных задач гидродинамики вертолета	7	Крюков А.М., Волков В.С., Садикова Н.А., Шуть Г.С. Пути интенсификации производства стеклопластиковых сотовых заполнителей	37
Соловьев А.Н., Соловьев Д.Н. Применение методики акустической эмиссии для мониторинга состояния безлонжеронной лопасти из ПКМ	11	Козяев А.А., Назыров З.В. Ультразвуковой специализированный толщиномер на авиастроительном предприятии	41
ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ		МАТЕРИАЛЫ И МЕТАЛЛУРГИЯ	
Громов А.Н., Крайников А.В., Саатчан Г.С., Сташків М.С. Проведение периодических испытаний при изготовлении однотипных авиационных двигателей на одном предприятии	16	Антипов В.В., Антипов К.В., Сенаторова О.Г., Попов В.И. Листы из базовых алюминиевых сплавов с односторонней плакировкой	44
Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф. О термоциклических испытаниях сплава ВКНА-1В, используемого для изготовления лопаток ГТД	20	Будиновский С.А., Матвеев П.В., Смирнов А.А. Исследование жаростойкости литейных жаропрочных никелевых сплавов в области температур 1000 – 1200 °С	48
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ		КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС	
Косарев В.А., Азиков Н.С., Алипов А.Е. Методика решения физически нелинейных задач прочности конструкций с концентраторами напряжений	26	Калюта А.А., Рудзей Г.Ф., Фролова В.А. Прогнозирование усталостной долговечности образцов заклепочного соединения	53
Яковлева А.П. Упрочняющая обработка зубчатых колес крупного модуля	31	Астахов С.А., Шишкин В.Ю., Щеголев Г.П. Методика оценки количественных показателей периодичности плановых работ по техническому обслуживанию авиационных ГТД	59

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 HELICOPTER ENGINEERING		Fizulakov P.A., Pitsyk V.S., Pletnev N.O. The influence of gas-laser cutting on durability of aluminum alloys	
Sterlin A.Ya., Svirskiy Ya.A. A method for loading specimens of aircraft structures under fatigue tests	3	Kryukov A.M., Volkov V.S., Sadikova N.A., Shul' G.S. Methods for production intensification of glass-fiber reinforced honeycombs	34
Nedel'ko D.V., Mukhametshin T.A., Safiulin A.F., Timokhin V.P. Investigation into the possibility to employ finite element method to solve applied problems of a helicopter hydrodynamics	7	Kozyaev A.A., Nazyrov Z.V. The ultrasonic specialized thickness gage at an aircraft manufacturing plant . .	41
Soloviov A.N., Soloviov D.N. Application of the acoustic emission procedure for monitoring operating condition of a pcm sparless blade	11	MATERIALS AND METALLURGY	
ENGINE BUILDING		Antipov V.V., Antipov K.V., Senatorova O.G., Popov V.I. Sheets of basic aluminum alloys with singlesided cladding	44
Gromov A.N., Krainikov A.V., Saatchan G.S., Stashkiy M.S. Periodic tests during production of similar aircraft engines at one plant	16	Budinovskiy S.A., Matveev P.V., Smirnov A.A. Investigation in the heat resistance of foundry heat resistant nickel alloys in the range of 1000 – 1200 °C temperatures	48
Tichomirova E.A., Sidokhin E.F. On thermal cyclic tests of BKHA-1B alloy used for manufacturing gas turbine engine blades	20	QUALITY, RELIABILITY, SERVICE LIFE	
TECHNOLOGY PROBLEMS		Kalyuta A.A., Rudzey G.F., Frolova V.A. Prediction of fatigue life of riveted joint specimens	53
Kosarev V.A., Azikov N.S., Alipov A.E. A method for solution of physically nonlinear problems of structural strength with stress risers	26	Astakhov S.A., Shishkin V.Yu., Schiogolev G.P. Procedure for evaluation of the quantitative indicators of the scheduled intervals for maintenance of aircraft gas turbine engines	59
Yakovleva A.P. Strengthening of coarse pitch gears . .	31		