

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		
Харитонов Г.М., Володин Н.М., Мишин Ю.Н., Каминский В.В. Термокомпенсированные тензорезисторы для неметаллических материалов в летно-прочностных испытаниях самолетов 3	Братухин В.А., Братухин А.В. Крепежные системы при создании авиационной техники 33	
Костюк В.Е., Кириладш Е.И., Коновалова Д.Ю., Артюх Р.В., Зарница О.Г., Омельчук В.А., Ситало В.Ф., Пархисенко В.М. Численное исследование аэродинамики бокса, реконструируемого для обеспечения одновременных испытаний трех авиационных ГТД 8	МАТЕРИАЛЫ И МЕТАЛЛУРГИЯ	
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ		
Хопин П.Н. Исследование работоспособности твердосмазочных покрытий на поверхностях пар трения, подвергнутых механической и химико-термической обработке 14	Моргулец С.В., Чернецов А.А., Афанасьев А.В., Косарев В.А. Комплексная методика расчетного проектирования тонкостенных конструкций из ПКМ на примере кессона крыла самолета 37	
Крюков А.М., Садикова Н.А., Волков В.С., Шуль Г.С. О проблемах разработки технологии изготовления крупногабаритных блоков стеклосотопластов 18	Молочев В.П., Егоров В.Н., Севальнев А.В., Абрамова Е.А. Анализ конструктивных вариантов металлокомпозитных баллонов высокого давления 42	
Петров Л.М., Плихунов В.В. Определение энергетического состояния поверхности конструкционных металлических материалов после технологических воздействий 22	КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС	
Постнов В.В., Юрьев В.Л., Каримов И.Г. Оптимизация обработки резанием жаропрочных никелевых сплавов по термодинамическим параметрам 27	Прилепский И.В., Прилепский В.А., Коптев А.Н., Миненков А.А. Методика повышения качества технического обслуживания информационных комплексов высотно-скоростных параметров с применением системы МАСКА 46	
	Рудзей Г.Ф., Адегова Л.А. Экспериментальная оценка погрешности прогнозирования усталостной долговечности при применении гипотезы Майнера 51	
	Хаинг Мин, Петухов А.Н., Павлов Ю.И. Обеспечение несущей способности замковых соединений лопаток компрессора авиадвигателя при действии фреттинг-коррозии 55	

Вниманию читателей!

Журнал "Авиационная промышленность" включен в официальный список ВАК для изданий, публикация в которых учитывается при защите докторских и кандидатских диссертаций.

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

AIRCRAFT AND ENGINE BUILDING

- Haritonov G.M., Volodin N.M., Mishin Yu.N., Kaminsky V.V.** Temperature-compensated resistance strain gages for non-metallic materials in flight tests of aircraft strength 3
- Kostyuk V.E., Kirilash E.I., Konovalova D.Yu., Artyuh R.V., Zarnitsa O.G., Omel'chuk V.A., Sitalo V.F., Parhisenko V.M.** Numerical investigation of aerodynamic conditions in a test cell reconstructed for simultaneous tests of three gas turbine engines 8

TECHNOLOGY PROBLEMS

- Khopin P.N.** Analysis of serviceability of solid lubricating coatings at surfaces of friction pairs subjected to mechanical and chemicothermal processing 14
- Kryukov A.M., Sadikova N.A., Volkov V.S., KShul' G.S.** On development problems of large-size glass-fiber-reinforced honeycomb block fabrication technology 18
- Petrov L.M., Plikhunov V.V.** Evaluation of the surface energy state of the structural metal materials after processing effects 22
- Postnov V.V., Yuriev V.L., Karimov I.G.** Optimization of cutting heat-resistant nickel alloys to the thermodynamic parameters 27

- Bratukhin V.A., Bratukhin A.V.** Fastening systems in development of aeronautical engineering 33

MATERIALS AND METALLURGY

- Morgulets S.V., Chernetsov A.A., Afanasiev A.V., Kosarev V.A.** A complex method for design engineering of the PCM thin-walled structures – case study of an aircraft wing torsion box 37
- Molochnev V.P., Egorov V.N., Seval'nev A.V., Abramova E.A.** Analysis of structural alternates of metal-composite high-pressure vessels 42

QUALITY, RELIABILITY, SERVICE LIFE

- Prilepskiy I.V., Prilepskiy V.A., Koptev A.N., Minenkov A.A.** A method to improve quality of maintenance of the integrated flight environment data systems using masac system 46
- Rudzey G.F., Adegova L.A.** Experimental estimated error in fatigue life prediction when applying Miner's hypothesis 51
- Khaing Min, Petukhov A.N., Pavlov Yu.I.** Provision for bearing capacity of the interlocking joints of the aero-engine compressor blades under fretting corrosion 55