

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		Штрикман М.М., Егоров В.Н., Кашук Н.М. Технология комбинированной фрикционной сварки конструкций авиационной техники	
Вождаев В.В., Лазарев В.В., Теперин Л.Л., Теперина Л.Н. Проектирование внешней поверхности планера летательного аппарата ромбовидной формы	3	Сироткин О.С., Рыцев С.Б., Левин А.М. Опыт применения порошковых материалов в технологии лазерного послойного синтеза	32
Левин А.В., Коняхин С.Ф., Юхнин М.М., Харитонов С.А., Коробков Д.В., Макаров Д.В. Режимы работы системы генерирования электроэнергии нестабильной частоты и стабильного напряжения	9	Власенков А.В. Технологические системы высокоскоростной обработки авиационных деталей сложной формы	39
Неделько Д.В. Расчетная оценка уровня гидродинамического нагружения вертолета при вынужденном приводнении	13	МАТЕРИАЛЫ И МЕТАЛЛУРГИЯ	
ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ		Сироткин О.С., Андриянина М.А., Бейдер Э.Я. Новые конструкционные и функциональные ПКМ на основе термопластов и технологии их формирования	
Иноземцев А.А., Сычев В.К., Снитко М.А., Бакулин М.Г., Масловский А.В., Табачук И.С. Микроволновые системы измерения радиальных зазоров между торцами рабочих лопаток и корпусом ГТД	18	43	
Селезнев В.Г., Шульгин А.Ф., Павлов Ю.И. Применение методов голографической интерферометрии и спектрального анализа для исследования колебаний узлов и деталей авиационной техники	21	КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС	
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ		Дударьков Ю.И., Лимонин М.В., Левченко Е.А. Эффект свободной кромки в слоистых композитах	
Плихунов В.В., Коваленко А.В., Орешкин О.М. Использование способов оценки шероховатости в системе автоматического контроля параметров технологического процесса лазерного полирования	26	Сабельников В.И., Ицкович В.А., Ивлиев В.В., Некрасова Л.И. Энергетические системы гидропривода лаборатории прочности	
		Кабак И.С. Создание больших аппаратно-программных нейронных сетей для систем управления	
		57	

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

CONTENT

	Pp.		Pp.
AIRCRAFT AND HELICOPTER ENGINEERING		Shtrikman M.M., Egorov V.N., Kashchuk N.M.	
Vozhdaev V.V., Lazarev V.V., Teperin L.L., Teperi- na L.N. Designing the external surface of the aircraft airframe of a diamond planform	3	Combined friction stir welding technology for joining aircraft structures	32
Levin A.V., Konyahin S.F., Yuhnin M.M., Harito- nov S.A., Korobkov D.V., Makarov D.V. Modes of operation of electric power generation system with frequency instability and voltage stability	9	Sirotkin O.S., Rytsev S.B., Levin A.M. Experience in application of powder materials for rapid prototy- ping	35
Nedel'ko D.V. Calculation assessment of the helicopter hydrodynamic loading level at ditching	13	Власенков А.В. Manufacturing systems for high- speed machining of aircraft complex-shaped compo- nents	39
ENGINE BUILDING		MATERIALS AND METALLURGY	
Inozemtsev A.A., Sychev V.K., Snitko M.A., Baku- lin M.G., Maslovsky A.V., Tabachuk I.S. Microwave systems for measuring tip clearance between the tips of blades and gas turbine engine housing	18	Sirotkin O.S., Andriunina M.A., Beider E.Ya. New structural and functional polymeric composite materials based on thermoplastics and their molding technology	43
Seleznev V.G., Shulgin A.F., Pavlov Yu.I. Application of holographic interferometry and spectral analysis to study the vibration of assemblies and components of aeronautical equipment	21	QUALITY, RELIABILITY, SERVICE LIFE	
TECHNOLOGY PROBLEMS		Dudar'kov Yu.I., Limonin M.V., Levchenko E.A. Free edge effect in laminated composites	48
Plikhunov V.V., Kovalenko A.V., Oreshkin O.M. Methods for measuring surface roughness and their application in the process control system for laser polishing	26	Sabel'nikov V.A., Itskovich V.A., Ivlijev V.V., Necra- sova L.I. Hydraulic power systems of the strength tes- ting laboratory	54
		Kabak I.S. Development of large hardware and soft- ware neural networks for control systems	57