

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.
МАТИ – 80!	3	Ковалев А.П., Грачев М.В. Формирование остаточных напряжений в тонкостенных деталях нанесением электроискровых покрытий	34
САМОЛЕТОСТРОЕНИЕ			
Мацыкин С.В., Осипов В.В., Савилкин С.Б. Применение концепции виртуальных систем для решения задач оптических траекторных измерений	5	Галкин В.И., Палтиеви́ч А.Р., Евсеев П.С. Современные научно обоснованные подходы к моделированию технологических процессов обработки металлов давлением	38
Юдин Г.В. Методология комплексирования вычислительного и физического экспериментов в задаче идентификации аэродинамических характеристик ЛА	8	Петров А.П., Махов С.В., Еремеев Н.В., Еремеев В.В. Аналитическое исследование возможности повышения теплопрочности алюминиевых сплавов	42
Генов А.А., Осипов В.В., Савилкин С.Б. Адаптивное управление частотно-временным ресурсом КА в сетях спутниковой связи стандарта DVB-RCS	13	Предко П.Ю., Фролов В.А., Никитина Е.В. Перспективы применения в авиакосмической области сварки трением с перемешиванием сплавов системы Al–Mg–Sc	47
ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ			
Попов В.Г., Насонов В.Н. Методы определения погрешностей измерений при стендовых испытаниях ГТД	17	Самсонов О.С., Саутенков М.Е., Толстопятов И.И. Комплексное моделирование процессов сборочного производства изделий авиационной техники	51
Попов В.Г., Викулин А.В., Ярославцев Н.Л., Чеснова В.А. Методика определения теплофизических параметров, влияющих на относительную глубину охлаждения лопаток газовых турбин	20	КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, РЕСУРС	
Попов В.Г., Пипопуло А.В. Влияние конструктивно-технологических факторов на прочностные характеристики лопаток турбомашин	24	Шевченко И.В., Волков О.В., Горбенко А.В. Разработка концепции экранной защиты российских модулей МКС от метеороидных и техногенных частиц	58
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ			
Петров А.П., Тарарышкин В.И., Белоцерковец В.В., Еремеев Н.В., Еремеев В.В. Особенности изготовления теплопрочной проволоки из алюминиевых сплавов типа механической смеси	28	Торпачев А.В. Программа многопараметрической оптимизации проектных решений по грузоподъемному оборудованию аэрокосмических комплексов	61

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 ENGINEERING			
Matsykin S.V., Osipov V.V., Savilkin S.V. Application of a virtual systems concept for solution of the optical trajectory measurement problems	5	Kovalev A.P., Grachev M.V. Formation of residual stress in the thin-walled parts by application of electro-discharge coatings	34
Yudin G.V. Methodology for complexation of computational and physical experiments in identification of aircraft aerodynamic properties	8	Galkin V.I., Paltievich A.P., Evseev P.S. Modern evidence-based approaches to modeling of metal forming processes	38
Genov A.A., Osipov V.V., Savilkin S.B. Adaptive control of the spacecraft bandwidth-time resources in DVB-RCS standard satellite networks	13	Petrov A.P., Mahov S.V., Ereemeev N.V., Ereemeev V.V. Analytical study of the possible improvement in heat-resistance of aluminum alloys	42
ENGINE BUILDING			
Popov V.G., Nasonov V.N. Methods for determination of measurement errors during bench testing of gas turbine engines	17	Predko P.Yu., Frolov V.A., Nikitina E.V. Prospects for application of friction stir welding of Al–Mg–Sc alloy system in aerospace industry	47
Popov V.G., Vikulin A.V., Yaroslavtsev N.L., Chesnova V.A. Technique for determination of the thermal-physical parameters affecting relative cooling depth of gas turbine blades	20	Samsonov O.S., Sautenkov M.E., Tolstopyatov I.I. Comprehensive modeling of the processes for assembling aeronautical engineering products	51
Popov V.G., Pipopulo A.V. The influence of design-and-process factors on the strength characteristics of turbomachine blades	24	QUALITY, RELIABILITY, SERVICE LIFE	
TECHNOLOGY PROBLEMS			
Petrov A.P., Tararyshkin V.I., Belotserkovets V.V., Ereemeev N.V., Ereemeev V.V. Special features of manufacturing heat-resistant wire from mechanical mixture type aluminum alloys	28	Shevchenko I.V., Volkov O.V., Gorbenko A.V. Development of the concept for shielding russian iss modules against meteoroid and technogenic particles	58
		Torpachov A.V. A program for multiparametric optimization of design decisions on aerospace complex hoisting machines	61