

АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№1 / 2024



АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 1 / 2024 год

Редакция журнала "Авиационная промышленность"

принимает к публикации статьи по самолета-, вертолета-и двигателестроению, авионике, конструированию и расчетам, технологии, материалам и металлургии, качеству, надежности, ресурсу, экономике и др.

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

Статья представляется в виде текстового файла (формат MS Word, 14 шрифт, 1,5 интервала).

Иллюстрации должны быть в черно-белом варианте отдельными файлами в одном из стандартных форматов (tif, jpg).

Структура статьи: УДК; сведения об авторах (ФИО, ученая степень, место работы, контактные телефоны, e-mail); аннотация и ключевые слова на русском и английском языках; текст с рисунками и таблицами; список использованных источников.

К статье должен быть приложен Акт экспертизы, подтверждающий возможность публикации в открытой печати.

ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЕЙ БЕСПЛАТНАЯ

ЗА ДОСТОВЕРНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ
НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ АВТОРЫ.
РУКОПИСИ НЕ ВОЗВРАЩАЮТСЯ.

ПРИ ПЕРЕПЕЧАТКЕ МАТЕРИАЛОВ ССЫЛКА НА ЖУРНАЛ ""АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ" ОБЯЗАТЕЛЬНА.

ТЕЛЕФОН РЕДАКЦИИ: 8-(495) 311-01-66
E-MAIL: AP@NIAT.RU

Авиационная промышленность № 1 / 2024

Главный редактор:

Плихунов Виталий Валентинович : докт. техн. наук, профессор, первый заместитель генерального директора АО “Национальный институт авиационных технологий”

Заместитель главного редактора:

Коваленко Артем Валерьевич : канд. техн. наук, заместитель генерального директора по научно-исследовательской деятельности АО “Национальный институт авиационных технологий”

Некрасов Олег Викторович: ответственный секретарь журнала “Авиационная промышленность”

Редакционная коллегия:

Богинский Андрей Иванович: канд. эконом. наук, генеральный директор ПАО “Яковлев”

Гордиенко Анатолий Илларионович: академик НАН Беларуси, докт. техн. наук, профессор, Центр индукционных технологий и проблем термической обработки ГНУ “Физико-технический институт НАН Беларуси”

Егоров Виталий Николаевич: докт. техн. наук, профессор, директор по науке АО “Национальный институт авиационных технологий”

Желтов Сергей Юрьевич: академик РАН, докт. техн. наук, профессор, заместитель генерального директоратпо науке ФГУП “Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем”

Козлов Андрей Львович: генеральный директор ФАУ “Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова”

Панина Анна Григорьевна: директор Департамента авиационной промышленности Минпромторга России

Погосян Михаил Асланович: академик РАН, докт. техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО “Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Савицких Николай Владимирович: директор Казанского авиационного завода им. С.П. Горбунова - филиала АО “Туполев”

Слюсарь Юрий Борисович: канд. эконом. наук, генеральный директор ПАО “Объединение авиастроительная корпорация”

Стрелец Михаил Юрьевич: первый заместитель управляющего директора - директор ОКБ “Сухого”

Чернышев Сергей Леонидович: академик РАН, докт. физико-математических наук, профессор, научный руководитель ФАУ “ Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского”

Тимофеев Константин Петрович: первый заместитель генерального директора ПАО “Объединенная авиастроительная корпорация”, управляющий директор АО “Туполев”

АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 1 - 2024

Журнал основан в 1932 году • Москва
Ежеквартальный научно-технический журнал
Орган Департамента авиационной промышленности
Министерства промышленности и торговли РФ

Национального института авиационных технологий

Журнал включен в перечень ВАК

СОДЕРЖАНИЕ

САМОЛЕТОСТРОЕНИЕ

О ВОЗМОЖНОЙ КОНЦЕПЦИИ ДАЛЬНОГО МАГИСТРАЛЬНОГО САМОЛЁТА ДЛЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ АМЕРИКАНСКОГО B767

Е.Б. Скворцов, В.Ф. Самохин, Ю.Н. Чернавских; С.В. Шелехова

ABOUT THE POSSIBLE OF THE CONCEPT OF A LONG-RANGE MAINLINE AIRCRAFT FOR IMPORT SUBSTITUTION OF THE B767

E.B. Skvortsov, V.F. Samokhin, d.t.n., U.N. Chernavskikh, S.V. Shelekhova

..... 5

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОЛИТИКИ В ОБЛАСТИ АВИАЦИОННОЙ НАУКИ В 2021 ГОДУ И РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЕЁ ЭФФЕКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ СПАДА МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

К.И. Сыпало, И.Е. Ковалев, А.Л. Медведский, В.С. Максимов, М.А. Знаменский, В.Г. Овчинников, А.А. Тер-Акопов, А.А. Лесняков

ANALYSIS OF TRENDS IN GOVERNMENT POLICY IN THE FIELD OF AVIATION SCIENCE IN 2021 AND DEVELOPMENT OF RECOMMENDATIONS TO IMPROVE ITS EFFECTIVENESS IN THE CONTEXT OF A GLOBAL ECONOMIC DOWNTURN

K.I. Sypalo, I.E. Kovalev, A.L. Medvedsky, V.S. Maksimov, M.A. Znamensky, V.G. Ovchinnikov, A.A. Ter-Akopov, A.A. Lesnyakov

..... 20

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДОРОДА В КАЧЕСТВЕ АВИАЦИОННОГО ТОПЛИВА

О.А. Черкасова, Скрипкин А.А.

USE OF HYDROGEN AS AVIATION FUEL

Cherkasova O.A., Skripkin A.A.

.....30

ИНЖЕНЕРНАЯ МЕТОДИКА СОГЛАСОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТВД И ВОЗДУШНОГО ВИНТА ГРАЖДАНСКОГО САМОЛЁТА

В.И. Бузулук, Е.Е. Бобырь, А.И. Дунаевский, Д.С. Курочкин

ENGINEERING METHODOLOGY FOR PARAMETER MATCHING OF TURBOPROP ENGINE AND PROPELLER OF CIVIL AIRCRAFT

V.I. Buzuluk, E.E. Bobyr, A.I. Dunaevsky, D.S. Kurochkin

.....37

ОБЗОР ГИБОЧНО-РАСТЯЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РОССИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В САМОЛЕТОСТРОЕНИИ

Е.А. Кирюхина, В.А. Марковцев

OVERVIEW OF BENDING AND STRETCHING EQUIPMENT IN RUSSIA FOR USE IN AIRCRAFT CONSTRUCTION

E.A. Kiryukhina, V.A. Markovtsev

.....46

ТЕХНОЛОГИЯ

СЛОЖНОСТЬ И СИНЕРГИЯ В СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ САМОЛЁТА

Е.Б. Скворцов, А.В. Бондарев, М.Н. Чанов, А.С. Шелехова

COMPLEXITY AND SYNERGY IN THE SYSTEM INTEGRATION OF AIRCRAFT TECHNOLOGIES

E.B. Skvortsov, A.V. Bondarev, M.N. Chanov, A.S. Shelekhova

.....53

МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ПЛОЩАДИ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ БОКОВОГО ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО ОТВЕРСТИЯ

В.Д. Вермель, С.В. Шурупов

THE METHOD OF CALCULATING THE EQUIVALENT AREA THE REFLECTIVE SURFACE OF THE LATERAL CYLINDRICAL HOLE

V.D. Vermel, Dr. Tehn.Sc., S.V. Shurupov

.....68

Авиационная промышленность
№ 1 /2024

Издатель - АО “Национальный институт авиационных технологий”

Компьютерная верстка

Подп. в печать 2024

Формат бумаги 60 x 90/8

Печать офсетная Тираж 100 экз.

Адрес редакции: Россия, 117587, Москва, Кировоградская ул., д. 3,
оф. 404

АО НИАТ, редакция журнала “Авиационная промышленность”

Тел.:8- (495) 311-01-66 www.niat.ru Email:ap@niat.ru

