

АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 4 / 2024



АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 4 / 2024 год

Редакция журнала "Авиационная промышленность"

принимает к публикации статьи по самолето-, вертолето- 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 отдельными файлами в одном из стандартных форматов (tif, jpg).

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

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: +7 - 495 - 311-01-66

E-MAIL: AP@NIAT.RU

Авиационная промышленность
№ 4 / 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 директора по 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

№ 4 - 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

ОТКЛОНЯЕМЫЙ ВЕКТОР ТЯГИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ГРАЖДАНСКИМ САМОЛЁТОМ.....5
Е.Б. Скворцов, А.Л. Болсуновский, В.Ф. Брагазин, Т.Ф. Имаев,
Г.Н. Лаврухин, Е.В. Мышенков, А.С. Полев, В.Ф. Самохин, В.В.
Шалашов, С.В. Шелехова
DEFLECTED THRUST VECTOR FOR CIVIL AIRCRAFT
CONTROL
E.B. Skvortsov, A.L. Bolsunovsky, V.F. Bragazin, T.F. Imaev, G.N.
Lavrukhin, E.V. Myshenkov, A.S. Polev, V.F. Samokhin, V.V. Sha-
lashov, S.V. Shelekhova

ПРОБЛЕМЫ ПОДГОТОВКИ И АВТОРИЗАЦИИ АВИА-
ЦИОННОГО ПЕРСОНАЛА ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ ЛЕТ-
НОЙ ГОДНОСТИТЕХНОЛОГИЯ.....28
М.Ю. Трифонов, Т. М. Митина, Н. В. Васильева
PROBLEMS OF TRAINING AND AUTHORIZATION OF AVI-
ATION PERSONNEL TO MAINTAIN AIRWORTHINESS
M.Y. Trifonov, T. M. Mitina, N. V. Vasilyeva

О РОЛИ ШАССИ И МЕХАНИЗАЦИИ КРЫЛА В ШУМЕ СА-
МОЛЕТА НА МЕСТНОСТИ.....42
В.Ф. Самохин, А.В. Шустов
ON THE ROLE OF LANDING GEAR AND WING MECH-
ANIZATION IN AIRCRAFT NOISE ON THE GROUND
V.F. Samokhin, A.V. Shustov

УМЕНЬШЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СБОЕВ В БОРТОВОМ ЦИФ-
РОВОМ ВЫЧИСЛИТЕЛЕ НА ДИНАМИКУ АВТОМАТИЧЕ-
СКОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ.....55
Н. Н.Сухих, О.А.Соколов, Д.И.Сагитов, В. Л.Рукавишников,
А.К.Антонов
REDUCING THE IMPACT OF FAILURES IN THE ON-
BOARD DIGITAL A COMPUTER FOR THE DYNAMICS OF
AN AUTOMATIC FLIGHT CONTROL SYSTEM
N. N.Sukhoi, O.A.Sokolov, D.I.Sagitov, V. L.Rukavishnikov,
A.K.Antonov

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДО- ВАНИЯ

ИЗМЕНЕНИЕ ОТРАЖЕНИЯ ПАДАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОМАГ-
НИТНОЙ ВОЛНЫ ОТ ОТВЕРЖДЕННОГО ЭПОКСИД-
НОГО СВЯЗУЮЩЕГО ПРИ ДИСПЕРГИРОВАНИИ
УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК.....63
В.Д. Вермель, М.В. Дорохов, А.Б. Корнилов, С.А. Титов
THE REFLECTION CHANGING OF AN INCIDENT ELEC-
TROMAGNETIC WAVE FROM A CURED EPOXY BINDER
AFTER DISPERSION OF CARBON NANOTUBES
V.D. Vermel, M.V. Dorokhov, A.B. Kornilov, S.A. Titov

Издатель - АО "Национальный институт авиационных технологий"

Компьютерная верстка: arpiat.ru

Подписан 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.: +7 - 495 - 311 - 01 - 66 www.niat.ru Email: ap@niat.ru

