

АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 2 / 2024



АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

№ 2 / 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 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: +7 - 495 - 311-01-66

E-MAIL: AP@NIAT.RU

Авиационная промышленность № 2 / 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

№ 2 - 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

ОНТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В
ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ

Е.Б. Скворцов, А.С. Шелехова

ONTOLOGICAL PRINCIPLES AND THEIR SIGNIFICANCE
IN TRANSPORT AVIATION.....5

E.B. Skvortsov, A.S. Shelekhova

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ЛОПАСТНЫМ ДВИЖИТЕЛЕМ
ПЕРСПЕКТИВНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА КОН-
ВЕРТОПЛАННОГО ТИПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРИГИ-
НАЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ
КОМБИНИРОВАННОЙ ВТУЛКИ ВИНТА

А.А. Бегендиков

A METHOD FOR CONTROLLING THE BLADE PROPUL-
SION OF A PROMISING TILTROTOR-TYPE AIRCRAFT
USING THE ORIGINAL DESIGN AND OPERATING MODES
OF THE COMBINED PROPELLER HUB.....23

A.A. Begendikov

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОВИЗОРА В КОМ-
ПЛЕКСЕ МОБИЛЬНОГО МОНИТОРИНГА КОМПОЗИТ-
НЫХ КОНСТРУКЦИЙ

И.Е. Ковалев, А.Б. Корнилов, Г.А. Корнилов

FEATURES OF THERMAL IMAGER APPLICATION IN A
COMPLEX FOR MOBILE MONITORING OF COMPOSITE
STRUCTURES

I.E. Kovalev, A.B. Kornilov, G.A. Kornilov.....32

ТЕХНОЛОГИЯ

ВАРИАНТЫ КИНЕМАТИЧЕСКИХ СХЕМ СТАНКОВ ГИ-
БОЧНО-РАСТЯЖНЫХ ПРЕССОВ (ПГР)

Е. А.Кирюхина , В. А. Марковцев

VARIANTS OF KINEMATIC SCHEMES OF PGR MACHINES
E. A. Kiryukhina , V. A. Markovtsev42

КОМПЛЕКСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ
УВЕЛИЧЕНИЕ РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ АВИАКОН-
СТРУКЦИЙ ИЗ ПКМ С НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ
УДАРНЫМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ В ПОЛЕВЫХ УСЛО-
ВИЯХ

А.В.Смотров , В.Д. Вермель, С.А.Титов , А.А.Никуленко ,
А.Г. Калинин , А.Н.Кускова , Ю.В.Мантрова , Юрьев А.Ю.

COMPREHENSIVE TECHNOLOGY THAT PROVIDES IN-
CREASED MAINTAINABILITY OF AIRCRAFT STRUC-
TURES MADE OF PCM WITH LOW-ENERGY IMPACT
DAMAGE IN THE FIELD

A.V.Smotrov , V.D.Vermel , S.A.Titov , A.A.Nikulenko , A.G.Kalinin
, A.N.Kuskova , Yu.V.Mantrova , A.YuYuriev.....51

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВА- НИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ
НЕСУЩЕГО ВИНТА НА АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАК-
ТЕРИСТИКИ КОРПУСА ВЕРТОЛЕТА

А.В. Вялков, Д.П. Зиновьев, К.Г. Косушкин, Б.С. Крицкий, А.А.
Масленников, Р.М. Миргазов, Н.Н. Тарасов,
П.А. Шумейко

EXPERIMENTAL STUDY OF THE INFLUENCE OF THE MAIN
ROTOR ON THE AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE
HELICOPTER BODY

A.V. Vyalkov, D.P. Zinoviev, K.G. Kosushkin, B.S. Kritskiy,
A.A. Maslennikov, R.M. MIRGAZOV, N.N. Tarasov, P.A. Shumeyko
.....62

ВЕРТОЛЕТОСТРОЕНИЕ

УРОВНИ ШУМА НА МЕСТНОСТИ ВЕРТОЛЕТОВ ОДНО-
ВИНТОВОЙ СХЕМЫ

Самохин В.Ф., Крицкий Б.С., Миргазов Р.М.

NOISE LEVELS ON THE GROUND OF SINGLE-ROTOR
HELICOPTERS

Samokhin V.F., Kritskiy B.S., Mirgazov R.M.....70

Авиационная промышленность
№ 2 / 2024

Издатель - АО "Национальный институт авиационных технологий"

Компьютерная верстка
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

