

Издается с 1996 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО «Высокие технологии и инновации»

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор:

Павел ИВАНОВ

Заместитель главного редактора:

Владимир ПОПОВ

Редакторы номера:

Виктор ДРУШЛЯКОВ, Алексей ЛАШКОВ,
Сергей ФИЛИПЕНКОВ

Научный консультант:

Георгий ШИБАНОВ

Специальный корреспондент:

Виктор ДРУШЛЯКОВ, Ольга КАРЕЛИНА

Компьютерная верстка:

Сергей БАБАИН

Web-администратор:

Сергей БАБАИН

Корректур:

Жанна КОСАРЕВА

В номере использованы фотографии и рисунки:

Валерий ВОЖДАЕВ, Виктор ДРУШЛЯКОВ, Алексей
МИХЕЕВ, Владимир ПОПОВ

Фото из архивов:

ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского, ФГУП
«ГосНИИАС», ФГУП «ЦАГИ имени проф. Н.Е. Жуковского»,
холдинг «Российские космические системы», холдинг
«РТ-Химкомпозит», НИЦ (г. Люберцы, Московская
область) ЦНИИ ВВС МО РФ, Красноярского РО Союза
машиностроителей России, ООО «Авиакомпания
«Победа», ФГБУ «Авиаметтелеком «Росгидромета», АО
«ОКБ МЭИ», ГБОУ «Сибирский авиационный кадетский
корпус им. А.И. Покрышкина»; из личных архивов, Е.
Шолкова, А. Бугакова, А. Лашкова, А. Сурцукова; из книги
В. Марковского «Выжженное небо Афгана», с сайта <http://mil.ru/>, <http://mos.news/>.

На 1-й стр. обложки:

Фото из архива ФГУП «ГосНИИАС»

АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:

Почтовый: 109153, Москва, а/я 16

E-mail: aviapanorama@mail.ru

Internet: www.aviapanorama.ru

Тел.: +7 (925) 507-82-40

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ БАЗА

ООО «Высокие технологии и инновации»

Генеральный директор: Павел ИВАНОВ

Финансовый директор: Александр ТАЙ

Директор по развитию: Галина ПОПОВА

Редакция не несет ответственности за достоверность
информации в публикуемых материалах.

Точка зрения редакции не всегда совпадает с
мнением авторов. Перепечатка опубликованных
материалов допускается только со ссылкой на журнал
«Авиапанорама».

Научно-технический журнал.

Зарегистрирован Федеральной службой по надзору
за соблюдением законодательства в сфере массовых
коммуникаций и охране культурного наследия

Свид. ПИ № ФС77-23925 от 13.04.2006 г.

© «АВИАПАНОРАМА»

АВИА
ПАНОРАМА

Published since 1996

PUBLISHER

HIGH TECHNOLOGIES
AND INNOVATIONS Ltd.

EDITORIAL STAFF

Editor-in-Chief:

Pavel IVANOV

Deputy Editor-in-Chief:

Vladimir POPOV

Editors:

Victor DRUSHLYKOV, Alexey LASHKOV,
Sergey FILIPENKOV

Scientific consultant:

Georgy SHIBANOV

Special correspondents:

Olga KARELINA,
Victor DRUSHLYKOV

Computer design:

Sergey BABAIN

Webmaster:

Sergey BABAIN

Photos:

Valery VOZHDAEV, Victor DRUSHLYKOV, Alexey
MIKHEEV, Vladimir POPOV

Cover photo:

Photo: FGUP «GosNIIAS»

AVIAPANORAMA

Mailbox: 109153, Moscow, mailbox 16

E-mail: aviapanorama@mail.ru

Internet: www.aviapanorama.ru

The materials printed in the magazine do not
always present the viewpoint of the editorial staff.
Reproduction in part or whole is not permitted
without the explicit authorization of the publisher.

The scientific-technical magazine was registered by
the Ministry for Press, TV and Radio broadcasting on
April 13, 2006. Reg. PI # FS77-23925.

© AVIAPANORAMA



АВИА
ПАНОРАМА

ISSN 1726-6173



СОДЕРЖАНИЕ:

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

Обсуждались проблемы нормативно-правового обеспечения развития прикладной науки. Заседание Комитета по научно-технологическому развитию и прикладной науке Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям» и Союза машиностроителей России.....	4
О роли и месте прикладной науки в Российской Федерации. Доклад генерального директора ФБГУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского» Дутова А.В.....	6
Научное сопровождение реализации программ создания и развития больших технических систем. Выступление научного руководителя ФГУП «ГосНИИАС», академика РАН Федосова Е.А.....	9

НАУКА-ТЕХНОЛОГИИ

Задачи авиационной эксплуатационной науки решаются здесь.....	14
---	----

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

Галина Яковлева. Научно-познавательный проект «Космическая одиссея» завершился на космодроме Байконур.....	20
--	----

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ

Георгий Шибанов. «Авиационные инциденты и окружающая среда». (Гл. «Турбулентность», «Радиационная безопасность»).....	24
Валерий Козлов. Об исполнительской культуре в авиации.....	34
Евгений Шолков, Виктор Друшляков. Нейлоновые объятия – не панацея. Ч. 2. Проблемы прерванного взлета, аварийной и укороченной посадки.....	38
Виктор Тренин, Тамара Лиджиева. Безопасность полетов вертолетов без авиаметобеспечения невозможна.....	42

НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ

60 ЛЕТ ОТ НАЧАЛА КОСМИЧЕСКОЙ ЭРЫ

Это великое общее дело.....	46
Владимир Попов. Крылатая смена из Сибири. Интервью с директором ГБОУ Новосибирской области «Сибирский авиационный кадетский корпус им. А.И. Покрышкина» Горелкиным В.М.	50

УРОКИ ИСТОРИИ

Алексей Лашков. Борьба за воздушное пространство на Севере России в годы Гражданской войны Окончание, начало в № 2-2017.....	58
--	----

АВИАЦИОННЫЕ БЫЛИ

ЛЕТЧИЦКИЕ РАССКАЗЫ. Ведущий серии Анатолий Сурцуков	
Константин Шипачев. Поединок со «Стингером» в воздухе и на земле.....	64

АНОНС

Проект «Бессмертная эскадрилья самолетов Победы».....	80
---	----