

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:

Константин ДОРОШИН

Web-администратор:

Сергей БАБАИН

Корректур:

Жанна КОСАРЕВА

В номере использованы фотографии и рисунки:

Валерий ВОЖДАЕВ, Виктор ДРУШЛЯКОВ,
Алексей МИХЕЕВ, Сергей ФИЛИПЕНКОВ

Фото из архивов:

ГК «РОСКОСМОС», АО «РКК «Энергия»,
АО «РСК «МиГ», ФГБУ «Авиаметтелетком Росгидромета»,
АО «НТЦ «ЭРАТ», ФКП «Аэропорты Севера»,
ГК «Вертолет-Сервис», Центрального музея ВВС РФ,
ФКУ «Российский государственный архив
научно-технической документации»,
АО «Международный аэропорт «Домодедово»,
ВВИА им. проф. Н.Е. Жуковского, РИА «Новости»;
из личных архивов Арсения МИРОНОВА,
Леонида КИТАЕВА-СМЫКА, Анатолия СУРЦУКОВА,
Евгения ШОЛКОВА, Алексея ЛАШКОВА;

с сайта: www.rian.ru.

На 1-й стр. обложки:

Фото из архива авиакомпании «ЧукотАВИА»

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:

Konstantin DOROSHIN

Webmaster:

Sergey BABAIN

Photos:

Valery Vozhdaev, Victor DRUSHLYKOV,
Alexey MIKHEEV, Sergey FILIPENKOV

Cover photo:

Photo: ChukotAVIA

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.

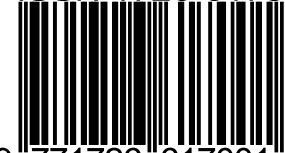
The scientific-technical magazine was registered by
the Ministry for Press, TV and Radio broadcasting on
April 13, 2006. Reg. PI # FS77-23925.

© AVIAPANORAMA



АВИА
ПАНОРАМА

ISSN 1726-6173



9 771726 617001 >

СОДЕРЖАНИЕ:

НАУКА-ТЕХНОЛОГИИ

Сергей Филипенков. «Нам необходимы такие прорывы, какие происходили во времена Королёва». XLI Академические чтения по космонавтике	4
Валерий Вожаев. Профиль крыла обеспечивает аэродинамическое совершенство и малую ЭПР ЛА	24

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

НАЗ «Сокол» 85 лет создает надежную боевую авиационную технику	28
Евгений Кондратьев. НТЦ ЭРАТ: Всегда оправдываем доверие заказчика	34
Наталья Осипова. Всех нас объединяет отношение к делу	38

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Миссия предприятия «Аэропорты Севера»	44
«Верю в огромный социальный и человеческий смысл нашей работы»	46

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ

Александр Тяппо. Обледенение как одна из причин авиакатастроф	48
Александр Маркин. Газоструйная машина холодного потока	53
Марина Петрова. «Для авиации очень важно, закрыто ли небо облаками»	54
Арсений Миронов. Расследование гибели Ю. А. Гагарина: мотивации и факты	58

НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ

Анатолий Сурцуков. Незабываемая встреча с легендой	62
Борис Жильцов, Владимир Федосеев. Владимира Комарова ждала не менее яркая научная карьера	66

СТРАНИЦЫ БУДУЩИХ КНИГ

Леонид Китаев-Смык. Приобщение к космонавтике. Продолжение, начало в №№ 1, 2, 4, 5, 6 2013, №№ 1, 2, 3–2014, №№ 2, 4, 5–2015, №№ 1...6–2016.....	72
--	----

УРОКИ ИСТОРИИ

Евгений Шолков, Виктор Друшляков. О том, что превращает палубу в ВПП. Взлётно-посадочные системы авианосцев. Продолжение, начало в № 3–2014.....	86
Алексей Лашков. Защита неба Кексгольма. 1939-1944 Окончание, начало в № 6-2016	94