

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,
Евгений МАТВЕЕВ, Сергей ФИЛИПЕНКОВ

Научный консультант:

Георгий ШИБАНОВ

Специальный корреспондент:

Виктор ДРУШЛЯКОВ, Ольга КАРЕЛИНА

Компьютерная верстка:

Константин ДОРОШИН

Web-администратор:

Сергей БАБАИН

Корректора:

Жанна КОСАРЕВА

В номере использованы фотографии и рисунки:

Валерий Вождаев, Виктор ДРУШЛЯКОВ, Александр МАРКИН,
Вадим МАХОРОВ, Алексей МИХЕЕВ, Сергей ПАШКОВСКИЙ,
Владимир ПОПОВ, Евгений ПОПОВ, Анатолий СУРЦУКОВ,
Сергей ФИЛИПЕНКОВ

Фото из архивов:

ФГУП «СибНИА имени С.А. Чаплыгина», АО «ОКБ МЭИ»,
ФАУ ДПО ВИПКЛХ, Оргкомитет выставки HeliRussia-2017,
НИИ ПП и СПТ — филиал ФГБУН «ФИЦ питания и
биотехнологии», АО «Металлист-Самара», ТОГБОУ кадетская
школа «Многопрофильный кадетский корпус имени Героя
Советского Союза летчика-космонавта СССР Л.С. Дёмина»,
УГАН НОТБ УФО Ространснадзора, ОАО «Аэропорт Старый
Оскол» АО «ЛИИ им. М.М. Громова», Телеканала Наука2;
из личных архивов Евгения ШОЛКОВА, Алексея ЛАШКОВА,
Николая КОРШУНОВА, Анатолия СУРЦУКОВА;

с сайта <http://mil.ru/>.

На 1-й стр. обложки:

Фото из архива ПАО «Корпорация «Иркут»

(<http://aviapanorama.ru/2017/06/ms-21-300-letnye-ispytaniya/>)

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»



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,
Eugeny MATVEEV, Sergey FILIPENKOV

Scientific consultant:

Georgy SHIBANOV

Special correspondents:

Olga KARELINA,
Victor DRUSHLYKOV

Computer design:

Konstantin DOROSHIN

Webmaster:

Sergey BABAIN

Photos:

Valery Vozhdaev, Victor DRUSHLYKOV,
Alexander MARKIN, Vadim MAKHOROV, Alexey MIKHEEV,
Sergey PASHKOVSKY, Vladimir POPOV, Eugeny POPOV,
Anatoly SURTSUKOV, Sergey FILIPENKOV

Cover photo:

Photo: Irkut Corporation Joint-Stock Company.

<http://aviapanorama.ru/2017/06/ms-21-300-letnye-ispytaniya/>

АВИАПАНОРАМА

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



ISSN 1726-6173



9 771726 617001 >

СОДЕРЖАНИЕ:

НАУКА-ТЕХНОЛОГИИ

Владимир Барсук. СИБНИА им. С. А. Чаплыгина и его работы в области «малой авиации»	4
Валерий Вожаев. Выбор формы крыла определяет аэродинамику и заметность самолета	14
Сергей Филипенков. Защита человека от инфразвука в современной авиации. Биофизические и патофизиологические аспекты профилактики	20
Виктор Добровольский. «Космическая» пища: вчера, сегодня и завтра	28
Николай Коршунов. Воздушные роботы для защиты и охраны лесов: от аппаратов к системам! (Продолжение, начало в № 4–2015)	32

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

70 лет равных ОКБ МЭИ — нет! Интервью с генеральным директором АО «ОКБ МЭИ» доктором технических наук, профессором Александром Чеботаревым	40
АО «Металлист-Самара»: прошлое, настоящее, будущее	50
Николай Хворов. Профориентация — на подготовку к служению Родине в силовых структурах	54

ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Сергей Игонин. УГАН НОТБ УФО Ространснадзора в обеспечении транспортной безопасности	58
Аэропорт Старый Оскол стремится быть воздушной гаванью региона	60

ВЫСТАВКИ-КОНФЕРЕНЦИИ

Евгений Матвеев. HeliRussia 2017. «Эхо сердца»	62
---	----

НАЦИОНАЛЬНОЕ ДОСТОЯНИЕ

Виталий Селиванов. Что посеешь, то и пожнешь. (Повторное обращение к теме статьи «Время дороже всего» в № 3–2016)	68
--	----

УРОКИ ИСТОРИИ

Евгений Шолков, Виктор Друшляков. О том, что превращает палубу в ВПП. Взлётно-посадочные системы авианосцев. (Продолжение, начало в № 3–2014)	76
Алексей Лашков. Борьба за воздушное пространство на Севере России в годы Гражданской войны (Продолжение, начало в № 2–2017)	92

АВИАЦИОННЫЕ БЫЛИ

ЛЕТЧИЦКИЕ РАССКАЗЫ. Ведущий серии Анатолий Сурцуков	98
Валерий Шалагин. Полет на «чебурашке». Второе рождение	99
Валерий Авдонин. Каракумский канал над головой	102