

Главный редактор

д-р физ.-мат. наук, проф.
Г. В. Козлов

Редакционная коллегия:

д-р техн. наук, канд. физ.-мат. наук, проф. И. Г. Аюбян
д-р воен. наук, проф. С. В. Баушев
д-р техн. наук, проф. Я. В. Безель
д-р техн. наук, проф. А. Б. Бляхман
канд. техн. наук Д. Ю. Большаков (зам. гл. ред.)
д-р техн. наук, доц. А. М. Бородин
канд. физ.-мат. наук И. В. Васильев (Республика Казахстан)
д-р техн. наук, проф. А. М. Воробьев
д-р техн. наук, проф. Б. Н. Гаврилин
д-р техн. наук, проф. В. Ф. Голиков (Республика Беларусь)
канд. техн. наук, доц. В. А. Гульшин
д-р техн. наук, ст. науч. сотр. В. В. Доронин
канд. техн. наук С. В. Дружин
канд. техн. наук В. Е. Зайцев
д-р техн. наук, проф. К. М. Иванов
канд. техн. наук С. И. Ивашов
чл.-корр. РАН, д-р техн. наук И. А. Каляев
канд. техн. наук А. Е. Кислюха
канд. техн. наук, ст. науч. сотр. В. И. Кислюков
канд. техн. наук, доц. Ю. А. Кузнецов
канд. техн. наук, доц. А. Е. Ластовецкий
канд. техн. наук Д. А. Леманский
канд. техн. наук А. В. Люкин
д-р экон. наук, доц. Н. Э. Мазур
д-р техн. наук В. Н. Мельников
д-р техн. наук, проф. Т. А. Мирталибов
канд. экон. наук А. И. Мороз
канд. техн. наук А. А. Мурафетов
канд. воен. наук, проф. А. И. Панченко
д-р техн. наук, проф. А. Д. Плужников
д-р техн. наук М. П. Подвызников
д-р техн. наук, доц. О. П. Пономарёв
акад. РАН, д-р техн. наук, проф. А. И. Савин
чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф. А. Н. Сауров
акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф. А. С. Сигов
канд. техн. наук В. В. Сидоров
канд. техн. наук, ст. науч. сотр. А. И. Синани
д-р техн. наук, проф. П. А. Созинов
д-р техн. наук, проф. А. Ф. Страхов
д-р техн. наук, проф. С. П. Тимошенко
д-р техн. наук, проф. В. Е. Фарбер
д-р техн. наук, проф. В. И. Филимонов
канд. техн. наук И. Е. Царев
канд. техн. наук Б. В. Шебшаевич
канд. техн. наук Д. К. Щеглов
канд. техн. наук В. Д. Ястребов

Адрес редакции 121471, г. Москва, ул. Верейская, 41

Тел. +7(495)276-26-13

Факс +7(495)276-29-81

e-mail editor@almaz-antey.ru

Интернет http://www.almaz-antey.ru

Постановлением Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России научно-технический журнал "Вестник Концерна ПВО "Алмаз – Антей" включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-42670 от 16.11.2010 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

ISSN 2221-1179

Подписной индекс в общероссийском каталоге "Роспечать" 79162

Подписано в печать 17.08.15.
Формат 60х90/8. Печ. л. 12,75
Тираж 400 экз. Заказ 30615
Свободная цена

Отпечатано в типографии «НПЦ «Информтехника» – филиал ФГУП «НИИАСУ»

Адрес 107078, Россия, Москва, Оратков переулок, 7

Тел. +7(495)662-54-44*301

Факс +7(495)651-06-14

e-mail info@inform-teh.ru

Интернет http://inform-teh.ru

Дизайн и создание макета Д. Ю. Большаков

Литературный редактор В. С. Беспалов

Корректор Т. М. Рыжова

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов.

Ответственность за достоверность материалов несут авторы.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

Ответственность за размещение сведений, составляющих государственную тайну, авторы несут в соответствии с действующим законодательством России.

© ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей», 2015

СОДЕРЖАНИЕ



Вступительное слово генерального директора
ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей» Я. Новикова 3

Обращение к читателям заместителя главного редактора Д. Большакова 5

В Санкт-Петербурге создан диссертационный совет
Концерна ПВО «Алмаз – Антей» 6

Организация и управление



Анализ затрат на научные исследования
зарубежных оборонно-промышленных компаний
Большаков Д. Ю. 7

Развитие и совершенствование автоматизированных систем управления
воздушно-космической обороны и испытательной базы межвидового
испытательного полигона Минобороны России
Безель Я. В. 13

Использование имитационно-логико-вероятностных моделей
для оценки эффективности сложных систем
Козарь В. Б. 16

Электроника. Радиотехника



Адаптивные режекторные фильтры с комплексными весовыми
коэффициентами
Попов Д. И. 21

Квазирезонансный преобразователь системы импульсного питания РЛС
Долов В. Н., Стрелков В. Ф., Ванияев В. В., Кочнев А. А. 27

Антенная система для приёма телеметрической информации
с подвижного объекта
Востров Д. О., Балыкин К. С., Горев А. В. 33

Система приёма информации, устанавливаемая на самолет Ил-114/ИЛ
Востров Д. О., Балыкин К. С., Горев А. В., Герасимов Е. А.,
Воронцов А. В., Бочкарев Ю. В. 37

Машиностроение



Предельное формообразование гнутых профилей на профилировочных
станках
Лазин В. В., Филимонов С. В., Филимонов В. И. 41

Математика



Особенности численного моделирования гиперзвукового
обтекания простых тел
Исмагилов Д. Р., Сидельников Р. В. 49

Анализ влияния конструктивных и газодинамических параметров ракет
на ударно-волновые процессы в шахтной пусковой установке
Пешков Р. А., Сидельников Р. В. 55

ИТТУ
И. В. Б. БАУМАН
БЫЛЛОТ



Применение вычислительного комплекса <i>FloEFD</i> для расчёта аэродинамики летательных аппаратов с газоструйными органами управления Гуров Л. В., Думнов Г. Е., Иванов А. В.	61
Разработка алгоритмов системы стабилизации управляемого беспилотного летательного аппарата Воробьёва В. Н., Доновский Д. Е.	69
Комплексированная навигационная система на базе бесплатформенной инерциальной навигационной системы и корреляционного измерителя скорости и сноса Иванов Ю. А.	74
Информатика	
Применение суперкомпьютерных технологий для решения задачи выделения космических объектов в цифровом изображении Коновальчик А. П.	82
История	
Этапы развития автоматизированных систем управления авиацией и ПВО Безель Я. В.	90
Информация	
Инновационные новости	95
Названия, авторы, аннотации и ключевые слова опубликованных статей на английском языке	100
Правила приема и оформления рукописей, направляемых для публикации в журнале "Вестник Концерна ПВО "Алмаз-Антей"	102





Уважаемые читатели!

Указом Президента Российской Федерации от 5 февраля 2015 года № 56 наш Концерн получает новое название – акционерное общество «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз – Антей» и соответственно обретает более широкое поле ответственности. Задача по обеспечению безопасности от космических средств нападения гораздо сложнее прежних и для своего решения требует от нас совершенствования во всех областях деятельности. Прежде всего это касается развития научно-технического потенциала в области как технологического, так и кадрового обеспечения.

На протяжении последних десяти лет руководство Концерна уделяет большое внимание решению одной из острейших проблем ОПК – ликвидации кадрового разрыва, образовавшегося в конце прошлого века.

Сейчас предприятия Концерна имеют программы по полноценному вовлечению молодых специалистов в работу, их профессиональной ориентации и ежегодно пополняются молодежью научных, инженерных и рабочих специальностей.

Самая совершенная система профессионального и высшего образования не может успеть за стремительным научно-техническим прогрессом XXI века. В такой ситуации важной стороной деятельности высокотехнологичных