



АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»

# Вестник Концерна ВКО «Алмаз – Антей»

Научно-технический журнал

Издается с июня 2009 года

Выходит четыре раза в год

Главный редактор

д-р физ.-мат. наук, проф.

Г. В. Козлов

Редакционная коллегия:

канд. физ.-мат. наук А. П. Авачев  
канд. техн. наук Ю. Н. Адикин  
д-р техн. наук, канд. физ.-мат. наук, проф. И. Г. Акопян  
д-р техн. наук, проф. А. В. Балов  
д-р техн. наук Е. Г. Белякова  
канд. техн. наук О. В. Благовский  
канд. техн. наук Г. М. Блануца  
д-р техн. наук, проф. А. Б. Бляхман  
канд. техн. наук Д. Ю. Большаков (зам. гл. ред.)  
канд. техн. наук ст. науч. сотр. А. В. Борзунов  
канд. техн. наук Д. С. Боровицкий  
канд. техн. наук А. С. Буров  
канд. физ.-мат. наук И. В. Васильев (Республика Казахстан)  
канд. техн. наук А. В. Власов  
канд. техн. наук Д. С. Вильмыцкий  
канд. техн. наук С. А. Высоцкая  
канд. техн. наук Р. С. Гаврилов  
канд. техн. наук Р. С. Геодзарёв  
д-р техн. наук, проф. В. Ф. Голиков (Республика Беларусь)  
канд. техн. наук М. Ю. Гольянский  
канд. техн. наук Д. С. Громов  
канд. техн. наук доц. В. А. Гульшин  
д-р техн. наук ст. науч. сотр. В. В. Доронин  
канд. техн. наук С. В. Друзин  
канд. пед. наук доцент Г. З. Дусы  
канд. техн. наук В. А. Зенин  
д-р техн. наук, проф. В. В. Ёгерский  
канд. техн. наук С. Е. Ерошин  
канд. техн. наук А. М. Еришов  
канд. техн. наук А. М. Иванов  
канд. техн. наук С. Н. Иванов  
канд. техн. наук С. И. Иващенко  
акад. РАН, д-р техн. наук И. А. Каляев  
д-р техн. наук Г. В. Кауфман  
канд. техн. наук А. Е. Кислуха  
канд. техн. наук ст. науч. сотр. В. И. Кисляков  
д-р техн. наук С. А. Колотов  
канд. техн. наук С. А. Колчин  
канд. техн. наук доц. Р. В. Комиггин  
д-р техн. наук, проф. Б. В. Костров  
канд. техн. наук П. С. Кузнецков  
чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук А. В. Кулаков  
канд. техн. наук А. Е. Ластовецкий  
канд. техн. наук А. А. Левихин  
канд. хим. наук Д. В. Лейман  
канд. техн. наук доц. Д. А. Леманский  
д-р экон. наук, доц. Н. З. Мазур  
канд. физ.-мат. наук С. Н. Матюгин  
д-р техн. наук, проф. Т. А. Мильталибов  
канд. техн. наук С. В. Наумов  
канд. физ.-мат. наук И. Л. Нагорных  
канд. техн. наук Р. А. Окулов  
канд. физ.-мат. наук С. В. Пантилов  
канд. экон. наук М. С. Пиряев  
канд. техн. наук Ю. А. Плещанова  
д-р техн. наук, проф. А. Д. Плужников  
канд. техн. наук А. А. Подгорнов  
д-р техн. наук доц. О. П. Пономарёв  
д-р техн. наук М. В. Ратинский  
канд. техн. наук А. А. Рожков  
д-р техн. наук, доц. А. Г. Сайбель  
канд. техн. наук Е. А. Самохина  
д-р физ.-мат. наук проф. В. В. Светухин  
канд. техн. наук доцент А. Г. Смирнова  
акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф. А. С. Сигов  
канд. техн. наук А. А. Сидоров  
канд. техн. наук ст. науч. сотр. А. И. Симан  
д-р техн. наук, проф. П. А. Созинов  
д-р техн. наук, проф. А. Ф. Страхов  
канд. техн. наук В. И. Таричко  
канд. техн. наук Р. Ф. Теликов  
канд. физ.-мат. наук М. А. Терентьев  
канд. техн. наук Т. Г. Тимашева  
канд. техн. наук А. Н. Устинов  
д-р техн. наук, проф. В. Е. Фарбер  
канд. техн. наук Д. А. Фёдоров  
д-р техн. наук, проф. В. И. Филимонов  
д-р техн. наук Л. Б. Фридман  
канд. техн. наук И. Е. Царев  
канд. экон. наук А. Н. Шантабин  
канд. техн. наук Д. К. Щеглов  
канд. техн. наук ст. науч. сотр. М. В. Янцевич  
канд. техн. наук В. Д. Ястребов

## СОДЕРЖАНИЕ

Обращение к читателям заместителя главного редактора Д. Большакова

3

10 лет на службе науки

**Большаков Д. Ю.**

Электроника. Радиотехника



Метод измерения угловых ошибок пеленга

в системе «антенна – обтекатель» в области сканирования луча ФАР

**Макушкин И. Е., Дорофеев А. Е., Грибанов А. Н., Гаврилова С. Е., Синани А. И.**

7

Модернизация системы частотно-регулируемого асинхронного электропривода

**Шестаков И. В., Сафин Н. Р.**

25

Космические исследования и ракетостроение



Устранение смещения нуля МЭМС-гироскопов  
при различной температурной динамике

**Крылов А. А., Кузнецов П. С.**

34

Математическое описание движения и оценка маневренных возможностей  
кинетического перехватчика с двигателем поперечного управления

**Непартович Н. Э., Горевич Б. Н.**

40

Влияние режима электрон скровой обработки  
поверхности конструкционного графита  
на эрозионную стойкость

**Белозеров Л. С., Казин А. А., Купцов С. Г.**

51

Определение кинетических параметров  
для прессованного тетрагипропентазирита  
по результатам ODTX-экспериментов

**Зуев Ю. С., Карманов Н. И.**

57

Машиностроение



Математическое моделирование тепловых процессов  
при фрезеровании сложнопрофильных деталей  
из алюминиевых сплавов

**Жиляев А. С., Кугультинов С. Д.**

65

МГТУ  
им. Н. Э. Баумана  
БИБЛИОТЕКА



Метод определения пространственного положения центра тяжести машин

**Блинов И. А.**

Механика



Адрес редакции 121471, г. Москва, ул. Верейская, 41  
Тел. +7(495)276-26-13  
Факс +7(495)276-29-81  
e-mail PRESS@almaz-antey.ru  
Интернет http://www.almaz-antey.ru

71

Векторный способ формирования траекторных параметров в задаче имитации боевого налета

**Коновалчик А. П., Конопелькин М. Ю., Кудров М. А., Гревцов Н. М., Мартынов И. А.**

Математика



83

Использование программного обеспечения с открытым исходным кодом при разработке систем автоматизированного проектирования РЛС

**Коновалчик А. П., Конопелькин М. Ю., Корчагова В. Н., Стрижац С. В., Крапошин М. В., Кудров М. А., Мартынов И. А.**

Информатика



Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-65830 от 27.05.2016 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

ISSN 2542-0542  
Подписано в общероссийском каталоге «Роспечать» 79162

92

Правила приема и оформления рукописей, направляемых для публикации в журналах «Вестник Концерна ВКО «Алмаз – Антей» и «Специальный вестник Концерна ВКО «Алмаз – Антей»

Порядок рецензирования в научно-технических журналах «Вестник Концерна ВКО «Алмаз – Антей» и «Специальный вестник Концерна ВКО «Алмаз – Антей»

Информация



Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Адрес 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1  
press@bmstu.ru  
www.baumanpress.ru

Подписано в печать 30.06.19  
Формат 60x90/8. Неч. л. 13,0.  
Тираж 400 экз. Заказ  
Свободная цена

Дизайн и создание макета Д. Ю. Болыцков  
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 разглашение сведений, составляющих государственную тайну, авторы несут в соответствии с действующим законодательством России.

© АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей», 2019