

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ВГТУ)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК (РАЕН)

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ПРОБЛЕМ КАЧЕСТВА (АПК)

ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН (ИКИ РАН)

РГП НА ПХВ «РУДНЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ» (Казахстан)

ВОЕННЫЙ УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ «ВОЕННО-ВОЗДУШНАЯ АКАДЕМИЯ ИМ. ПРОФЕССОРА Н.Е.ЖУКОВСКОГО И Ю.А.ГАГАРИНА»

ОАО «ВОРОНЕЖСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ САМОЛЁТОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО»

МОСКОВСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОНИКИ И МАТЕМАТИКИ НИУ ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ (МИЭМ НИУ ВШЭ)

ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ РОСТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АВИАПРОЕКТ»

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО-ПРИГЛАШЕНИЕ

XX Международная

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
И ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ
«АВИАКОСМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

(АКТ-2019)

I тур 13-14 июня 2019 г., г. Воронеж

WEB: <http://www.akt-vrn.ru>

Конференция направлена на обсуждение проблем авиационно-космического и транспортного направления, развитие научных исследований и передачу опыта, знаний, традиций молодому поколению специалистов, восстановление кадров российской авиакосмической научной школы. Оргкомитет приглашает специалистов, исследователей, студентов, аспирантов, молодых ученых принять участие в работе конференции.

Председатель оргкомитета: Колодяжный С.А. – ректор ВГТУ

Организатор конференции

Факультет машиностроения и аэрокосмической техники

Декан – Ряжских Виктор Иванович – д-р техн. наук, профессор

Кафедра "Самолётостроение"

Заведующий кафедрой "Самолётостроение" ВГТУ - Корольков Владимир Иванович – д-р техн. наук, профессор

Направления (научные секции) конференции:

1. Фундаментальные основы процессов создания и функционирования авиационных, космических и транспортных систем

- Технологическая механика, модели материалов.

- Аэрогидродинамика, динамика полета, баллистика.

- Газодинамические течения, тепломассообмен, аэродинамический нагрев и тепловая защита конструкций.

- Теоретические аспекты специальных технологий.

2. Технологии производства авиационных, космических и транспортных систем

- Перспективные технологии авиационных, космических и транспортных систем

- Технологии обработки материалов, формообразующие и сборочные процессы

- Новые материалы и структуры

- Повышение эффективности и оптимизация технологических процессов

- Применение авиакосмических технологий в других отраслях

- Техническое обслуживание и ремонт авиационных систем и комплексов

3. Конструкция, прочность и надежность авиакосмических и транспортных систем

- Современные методы расчета на прочность, испытания конструкций, повышение весовой эффективности конструкций, прогнозирование ресурса деталей и конструкций.

- Моделирование конструкций и технических систем, конструкции летательных аппаратов, космических и транспортных систем и силовых установок.

- Лётная эксплуатация авиационных систем и комплексов

- Технологичность конструкций.

- Технологии высокоточного наведения, управление аэродинамическими летательными аппаратами

- Управление проектами и управление качеством при производстве и эксплуатации авиационных, космических и транспортных систем. Логистика процессов.

4. Математическое моделирование, ИПИ технологии, современные программные комплексы

- Математическое и имитационное моделирование процессов
- Компьютерные системы подготовки производства и управления процессами
- Применение современных ИПИ-технологий при проектировании и производстве авиакосмической техники

В рамках НТК АКТ-2019 проводится 2 тура

I тур 13–14 июня 2019 г., г. Воронеж

II тур 24 – 25 октября 2019 г. - в Воронежском государственном техническом университете (Воронежский опорный Университет).

Издается 2 сборника. Сборник тезисов к I туру и сборник трудов участников конференции ко II туру (**Сборники трудов и тезисов включены в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеют индексы ISBN и ББК**).

Регистрационный взнос для участия в первом туре - 150 руб. оплачивается перечислением до 12.06.2019г.

Регистрационный взнос для участия во втором туре – 250 руб. оплачивается перечислением до 16.10.2019г.

Студенты и аспиранты ВГТУ участвуют без оплаты регистрационного взноса.

Регистрационный взнос включает: оплату одной публикации, электронный вариант сборника трудов, участие в конференции, раздаточные материалы, участие в экскурсиях и культурной программе.

Участие в секционных заседаниях без публикации – бесплатно.

После первого тура будет издан печатный сборник тезисов, ориентировочная стоимость 250 руб., после второго тура - сборник трудов, ориентировочная стоимость 400 руб. Желающие приобрести должны обозначить заказ в заявке. Если необходимо отправлять сборник по почте, то он будет отправлен наложенным платежом.

Срок подачи текстов тезисов докладов 1 тура до 09.06.2019г.

Срок подачи текстов докладов для включения в сборник трудов 2 тура до **15.10.2019 г.**

Питание и проживание очных участников за счет командирующей стороны.

Условия участия во втором этапе конференции будут направлены Вам по электронной почте после рассмотрения текста доклада.

БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ ОРГВЗНОСА

*ООО «НПП Авиапроект», ИНН/КПП 3663080373/366301001
р/с 40702810013000025271 в Дополнительном офисе № 0164 Центрально-Черноземного
банка Сбербанка России г. Воронежа к/с 30101810600000000681 БИК 042007681*

*«Оплата за участие в конференции АКТ-2019 по инф. письму от 15.04.2019 г. от
Фамилия И.О.»*

1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ

Для участия в работе конференции необходимо направить в адрес Оргкомитета следующие материалы:

1.1. Заявка на участие, заполненная отдельно на каждый доклад, отправляется с сайта: <http://www.akt-vrn.ru>.

1.2. Статья представляется в электронном виде по E-mail во вложении к заявке

1.3. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЬИ

УДК 629.7.036.3.002.5

МЕТОДИКА РАСЧЁТА МАССЫ ПРОТИВОТУРБУЛЕНТНОГО УСТРОЙСТВА

Н.В.Жуков, инженер; В.И.Максименков, д-р техн.наук

Воронежский государственный технический университет

В работе описана методика массового расчета сотопакетов противотурбулентного устройства. Приведён способ расчёта для устройства шарообразной формы на конкретном примере. Предложен прием для определения массы отдельных сотопакетов.

Текст статьи.

.....
.....

Литература

1. Панин В.Ф. Конструкции с сотовым наполнителем. – М.: Машиностроение, 1982. 152 с.
2. Конструкции с наполнителем: Справочник / В.Ф. Панин, Ю.А. Гладков – М.: Машиностроение, 1991. 272 с.
3. Расчёт трёхслойных конструкций: Справочник / В.Н. Кобелев, Л.М. Коварский, С.И. Тимофеев; Под общ. ред. В.Н. Кобелева. – М.: Машиностроение, 1984. 304 с.

Voronezh State Technical University

METHODS CALCULATION MASSES ANTITURBULENCE DEVICE

N.V. Zhukov, V.I. Maksimenkov

Methods mass calculation cellural package antiturbulence device is described In article. The brought way calculation for device of the spherical form on concrete example.Offered acceptance for determination of the mass of the separate cellural package.

Key words: antiturbulence device, honeycomb package, elementary area

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

2.1. К рассмотрению принимается **не более 3-х статей** от одного автора;

2.2. Все статьи предварительно рецензируются координаторами научных направлений;

2.3. Тексты статей, получившие рекомендацию, публикуются в сборнике трудов конференции;

2.4. Организационный комитет не несет ответственности за ошибки, допущенные авторами в текстах статей или при заполнении заявок на участие в конференции;

2.5. Оргкомитет имеет право отклонить публикацию статьи в случаях не соответствия тематики конференции, отклонения от требований по оформлению, низкого научного уровня материала.

2.6. Труды будут размещены в РИНЦ.

2.7. Программа конференции будет размещена на сайте <http://www.akt-vrn.ru>.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И КОМПОНОВКЕ СТАТЬИ

3.1. Тексты должны быть набраны с помощью редактора **Microsoft Word** (версии не ниже 10), **формат А5**, шрифт 11 Times New Roman (Cyr) обычный. Ориентация бумаги – книжная; Поля страницы – слева и справа – 1,5 см, сверху и снизу – 2 см. Межстрочный интервал – одинарный; Выравнивание – по ширине, без автопереносов; Абзацы – 0,75 см стандартным способом без использования пробелов и табуляций.

3.2. Объем - тезисов до 2 страниц, докладов **не более 7 страниц формата А5** .

3.3. **УДК и акт экспертизы** (возможно сканированный вариант) - **обязательно**;

3.4. Рисунки и фотографии с надписями должны быть размещены непосредственно в тексте работы. Цветные рисунки и фотографии не допускаются

3.5. В начале работы необходимо представить короткую аннотацию;

3.6. В конце работы указать организацию, название доклада, авторов, аннотацию и ключевые слова на английском языке.

Организационный комитет оставляет за собой право не рассматривать материалы конференции, не удовлетворяющие вышеуказанным требованиям и присланные позднее установленного срока

Участие в конференциях и публикация статей (научных трудов) необходима:

1) при защите диссертационной работы (работы, опубликованные в материалах международных и общероссийских конференций, засчитываются ВАК РФ как научная публикация при защите диссертаций);

2) при участии в стипендиальных и грантовых программах (для студентов высших учебных заведений и аспирантов);

3) при подготовке отчета о научно-исследовательской деятельности в ВУЗах;

4) при поступлении в магистратуру;

5) при поступлении в аспирантуру;

6) при зачислении в докторантуру;

7) при защите дипломного проекта или выпускной квалификационной работы

8) для аттестации педагогических и научно-педагогических кадров школ, колледжей, вузов, НИИ и др.;

9) для получения авторского свидетельства и патентов на новации в любых областях.

Сборники трудов и тезисов включены в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), имеют индексы ISBN и ББК

Рассылка сборников:

- Российская книжная палата –16 экз.;

- Российская государственная библиотека –1 экз.;

- Российская национальная библиотека – 1 экз.;

- Государственная публичная научно-техническая библиотека России – 1 экз.;

- Всероссийский институт научной и технической информации – 1 экз.;

- Воронежский государственный технический университет - 2 экз.;

- Воронежская областная научно-техническая библиотека - 1 экз.

Телефоны для справок:

+7 (473) 248-14-57 Рыжков Владимир Витальевич, отв. секретарь конференции

+7 (473) 249-53-24 Недикова Светлана Вячеславовна

E-mail: akt@akt-vrn.ru