ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий
имени академика М.Ф. Решетнева»

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева»,

АО «Красноярский машиностроительный завод»

**при поддержке**

Министерства науки и высшего образования РФ, Государственной корпорации по космической деятельности «РОСКОСМОС», Правительства Красноярского края, Совета ректоров вузов Красноярского края, Федерации космонавтики России, АО «ЦКБ «Геофизика», АО «НПП «Радиосвязь»,

ФИЦ «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», **Консорциума аэрокосмических вузов России,** Технологической платформы «Национальная информационная спутниковая система»,

**проводят 10-12 ноября 2021 г.**

**ХXV Международную научно-практическую конференцию, посвященную памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика Михаила Федоровича Решетнева и**

**в честь юбилейных дат университета**

**«РЕШЕТНЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»**

В пленарном заседании конференции, круглых столах, секционных заседаниях примут участие именитые ученые, разработчики, конструкторы, представляющие отрасль космических технологий, а также профессионалы и эксперты ИТ-отрасли.

**Приглашаем к участию в конференции «Решетневские чтения-2021», ученых и специалистов предприятий и организаций аэрокосмической отрасли, преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и студентов высших учебных заведений.**

Направления работы конференции:

1. **Проектирование и производство летательных аппаратов, космические исследования и проекты**. Руководитель направления - Михеев А. Е., заведующий кафедрой летательных аппаратов СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р физ.-мат. наук, профессор;
2. **Крупногабаритные трансформируемые конструкции КА.** Руководитель направления – Халиманович В. И., директор Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем (ОЦ КТМС) АО «ИСС, член-корреспондент Российской инженерной академии, канд. физ.-мат. наук, профессор;
3. **Проектирование, производство и испытания двигателей летательных аппаратов**. Руководитель направления – Назаров В. П., заведующий кафедрой двигателей летательных аппаратов СибГУ им. М.Ф. Решетнева, почетный работник высшего образования Российской Федерации, член Федерации космонавтики России, канд. техн. наук, профессор;
4. **Тепломассообменные процессы в конструкциях ЛА, энергетических установок и систем жизнеобеспечения**. Руководитель направления - Кишкин А. А.,  заведующий кафедрой холодильной, криогенной техники и кондиционирования СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р техн. наук, профессор;
5. **Технологии ракетостроения**. Руководитель направления - Гаврилов А. Ф.,  генеральный директор
АО «Красмаш», председатель Красноярского РО ООО «Союзмаш России»;
6. **Системы управления, космическая навигация и связь**. Руководитель направления - Лукьяненко М. В.,  заведующий кафедрой систем автоматического управления СибГУ им. М.Ф. Решетнева, канд. техн. наук, профессор;
7. **Космическое и специальное электронное приборостроение.** Руководитель направления - Ханов В. Х., канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности информационных технологий СибГУ им. М.Ф. Решетнева; Дымов Д. В., начальник базового центра системного проектирования бортовой РЭА космических аппаратов АО «ИСС»;
8. **Электронная компонентная база космических систем.** Руководитель направления - Максимов Ю. В., заместитель генерального директора по качеству АО «ИСС», д-р техн. наук; Орлов В. И.,  директор АО «Испытательный технический центр-НПО ПМ», д-р физ.-мат. наук, профессор;
9. **Контроль и испытания ракетно-космической техники.** Руководитель направления - Михалкин В. М., заместитель директора Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем по экспериментальной отработке - главный инженер ОЦ КТМС АО «ИСС»;
10. **Малые космические аппараты: производство, эксплуатация и управление**. Руководитель направления - Ханов В. Х., канд. техн. наук, доцент кафедры безопасности информационных технологий СибГУ им. М.Ф. Решетнева;
11. **Использование данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем для мониторинга и моделирования природной среды.** Руководитель направления - Лапко В. А., заведующий кафедрой космических средств и технологий СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р техн. наук, профессор;
12. **Эксплуатация и надежность авиационной техники**. Руководитель направления - Кузнецов Е.В., директор института гражданской авиации и таможенного дела СибГУ им. М.Ф. Решетнева, канд. техн. наук, доцент;
13. **Технология и мехатроника в машиностроении.** Руководитель направления - Ручкин Л. В.,  заведующий кафедрой технологии машиностроения СибГУ им. М.Ф. Решетнева, канд. техн. наук, доцент;
14. **Механика специальных систем.** Руководитель направления - Ереско С. П., Заслуженный изобретатель РФ, профессор кафедры основ конструирования машин СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р техн. наук;
15. **Наноматериалы, нанотехнологии и информационные системы в аэрокосмической отрасли.** Руководитель направления - Паршин А. С. – заведующий кафедрой технической физики СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р физ.-мат. наук, профессор д-р физ.-мат. наук, профессор;
16. **Механика сплошных сред** (газодинамика, гидродинамика, теория упругости и пластичности, реология). Руководитель направления - Сенашов С. И.,  заведующий кафедрой информационных экономических систем СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р физ.-мат. наук, профессор;
17. **Химия и химические технологии.** Руководитель направления - Субоч Г. А., заведующий кафедрой органической химии и технологии органических веществ СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р хим. наук, профессор;
18. **Прикладная математика.** Руководитель направления - Сафонов К. В., заведующий кафедрой прикладной математики, профессор СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р физ.-мат. наук, профессор;
19. **Техносферная безопасность.** Руководитель направления - Тасейко О. В., заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности СибГУ им. М.Ф. Решетнева, канд. техн. наук, доцент;
20. **Комплексная переработка возобновляемого сырья.** Руководитель направления - Алашкевич Ю. Д., заведующий кафедрой машин и аппаратов промышленных технологий СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Академик Российской академии образования, д-р техн. наук, профессор;
21. **Математические методы моделирования, управления и анализа данных**. Руководитель направления - Казаковцев Л. А., заведующий кафедрой системного анализа и исследования операций СибГУ им. М.Ф. Решетнева, доктор технических наук, профессор;
22. **Информационно-управляющие системы.** Руководитель направления - Мурыгин А. В., заведующий кафедрой информационно-управляющих систем СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р техн. наук, профессор;
23. **Прикладная информатика**. Руководитель направления - Сенашов С. И., заведующий кафедрой информационных экономических систем СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р физ.-мат., профессор;
24. **Программные средства и информационные технологии.** Руководитель направления - Фаворская М. Н., заведующий кафедрой информатики и вычислительной техники СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р техн. наук, профессор;
25. **Информационная безопасность.** Руководитель направления - Золотарев В. В., заведующий кафедрой безопасности информационных технологий СибГУ им. М.Ф. Решетнева, канд. техн. наук, доцент;
26. **Эффективность функционирования сложных систем (теория эффективности, методы исследования,  Data Envelopment Analysis/Анализ Среды Функционирования).** Руководитель направления - Ступина А. А., профессор кафедры системного анализа и исследования операций СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р техн. наук, профессор;
27. **Организационно-экономические проблемы промышленных комплексов.** **Вопросы управления интеллектуальной собственностью**. Руководитель направления - Ерыгина Л. В., директор инженерно-экономического института СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р экон. наук, профессор;
28. **Логистика и управление цепями поставок на предприятии.** Руководитель направления - Белякова Е. В.,  заведующий кафедрой логистики СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р экон. наук, профессор;
29. **Экономика труда и управление человеческими ресурсами на предприятиях ракетно-космической отрасли**. Руководитель направления - Подвербных О. Е.,  заведующий кафедрой экономики труда и управления персоналом СибГУ им. М.Ф. Решетнева, д-р экон. наук, профессор;
30. **Инновационные технологии управления и международная кооперация в наукоемких производствах.** Руководитель направления - Мисинева И. А. , заведующий кафедрой международного бизнеса СибГУ им. М.Ф. Решетнева, канд. экон. наук, доцент;
31. **Современное состояние и перспективы развития инженерного образования**. Руководитель направления - Левко В. А., директор института космической техники СибГУ им. М.Ф. Решетнева, эксперт Ассоциации инженерного образования России, д-р техн. наук, профессор.

Круглый стол 1. **«Моделирование сложных систем в природных, технологических и социально-экономических сферах» -** Казаковцев Л. А., заведующий кафедрой системного анализа и исследования операций СибГУ им. М.Ф. Решетнева, доктор технических наук, профессор;

Круглый стол 2. **«Передовые функциональные материалы и структуры: разработка, свойства, применение»** - Синьковский Ф. К., заместитель директора – главный конструктор Отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем (ОЦ КТМС) АО «ИСС»;

Круглый стол 3. **«Цифровое проектирование, цифровые двойники, цифровое производство»** - Потуремский И. В., начальник управления информатики и вычислительной техники АО «ИСС».

**Требования к представлению материалов**

**Для участия в конференции необходимо**

**до 20 сентября 2021 включительно:**

* **зарегистрироваться на сайте конференции** [**www.reshetnev.sibsau.ru**](http://www.reshetnev.sibsau.ru) **(при регистрации рекомендуем подтвердить сертификат безопасности сайта конференции в исключения, т.к. система разработана и аттестована в СибГУ имени М.Ф. Решетнева)**;
* **прикрепить через сайт конференции (архивом):**
1. **тезисы доклада (в формате MS Word)** - **1–3 страницы (включая рисунки, таблицы и библиографические ссылки).** Файл необходимо назвать по фамилии первого автора. Пример: Иванов.doc; Иванов, Петров.rtf.
2. **акт экспертного заключения с печатью** (скан) (**в программу не могут быть включены доклады без экспертного заключения от организации**),
3. **заключение комиссии экспортного контроля о возможности опубликования тезисов** (КЭК) или в случае отсутствия КЭК в организации письмо за подписью руководителя организации с печатью, что данные сведения не подлежат экспортному контролю (скан).

**ОРИГИНАЛЫ ДОКУМЕНТОВ:**

* ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА (**с подписью авторов на обороте**),
* АКТ ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ (**для экспертного заключения к каждому докладу ВАЖНО указание названия сборника (конференции), название доклада, и должны быть перечислены все авторы**);
* ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОМИССИИ ЭКСПОРТНОГО КОНТРОЛЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ОПУБЛИКОВАНИЯ ТЕЗИСОВ

**НЕОБХОДИМО ОТПРАВИТЬ ПОЧТОЙ НА АДРЕС ОРГКОМИТЕТА ДО 02 октября 2021 г.**

**До начала работы конференции планируется размещение сборника материалов в электронном виде на сайте конференции** [**www.reshetnev.sibsau.ru**](http://www.reshetnev.sibsau.ru)**.**

**Сборник материалов конференции включен в базу данных РИНЦ. Электронная версия сборника будет размещена на сайте электронной библиотеки Elibrary.ru.**

**По итогам конференции рекомендованные доклады будут опубликованы в Сибирском аэрокосмическом журнале** (является научным, производственно-практическим рецензируемым изданием, [**https://vestnik.sibsau.ru**](https://vestnik.sibsau.ru) **), включенном в перечень ВАК** (разделы: 05.02.00 – машиностроение и машиноведение, 05.07.00 – авиационная и ракетно-космическая техника, 05.13.00 – информатика, вычислительная техника и управление)**.**

**Уважаемые коллеги, в сборнике размещаются тезисы, которые загружены в Личный кабинет участника, по состоянию на 20 сентября 2021 года. Замечания должны быть устранены до этого времени.**

**Внимание! Если авторов несколько, и они являются сотрудниками разных организаций, необходимо обозначить принадлежность автора той или иной организации.**

**Рекомендуется:**

* число авторов одних тезисов не более пяти;

**Участник конференции НЕ МОЖЕТ быть автором более трех тезисов! Каждые четвертые тезисы автора отклоняются! Редакционная коллегия оставляет за собой право отказа в публикации материалов, которые предоставлены:**

* **С НАРУШЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ к оформлению материалов и документов,**
* **СРОКОВ СДАЧИ материалов и документов в оргкомитет,**
* **НЕ СООТВЕТСТВУЮТ ТЕМАТИКЕ ИЗДАНИЯ.**

**ВНИМАНИЕ!**

**Сотрудники СибГУ им. М.Ф. Решетнева (г. Красноярск), АО «ИСС «имени академика М.Ф. Решетнева» (г. Железногорск), АО «Красмаш» (г. Красноярск) организационный взнос не оплачивают.**

Документы на оплату регистрационного взноса выставляются авторам только после **подтверждения включения доклада в программу конференции**.

**ВАЖНО!**

**Организационный взнос** (с учетом НДС) составляет **2000 руб. и включает:** *подготовку тезисов к опубликованию, формирование сборника материалов конференции и публикация; комплект материалов конференции, включающий программу конференции, сувенирные материалы; доступ на все заседания секций, пленарное заседание; участие в культурной программе.*

Адрес оргкомитета конференции

660037, г. Красноярск, проспект имени газеты «Красноярский рабочий», д. 31, корп. П, ком. 414

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
(СибГУ им. М.Ф. Решетнева)

Председатель оргкомитета – ректор СибГУ имени М.Ф. Решетнева Акбулатов Эдхам Шукриевич.

Заместитель председателя оргкомитета конференции – начальник управления по научной и инновационной деятельности СибГУ имени М.Ф. Решетнева, профессор Логинов Юрий Юрьевич.

Ответственный секретарь конференции: Храпунова Валерия Владимировна тел.: (391) 291-90-23, факс (391)264-47-09

Технический секретарь конференции: Ефремова Светлана Владимировна е-mail:  reshetnev\_sibgu@mail.ru

УДК Times New Roman 12 (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

2,5 см

Отступить строку

**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ, НЕ БОЛЕЕ 12 СЛОВ**

**ПО ЦЕНТРУ ШРИФТ TIMES NEW ROMAN 12 BOLD, ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ**

Отступить строку

А. Б. Первый автор1, В. Г. Второй автор2**\***, не более 5 авторов

шрифт Times New Roman 12, по центру

Отступить строку

1Наименование организации

Адрес, включая название страны и индекс, например,

1Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева

Российская Федерация, 660037, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31

2Наименование организации

Адрес, включая название страны и индекс

\*Е-mail автора, отвечающего за переписку

шрифт Times New Roman 11, по центру

Отступить строку

2,0 см

2,0 см

*Текст аннотации (****слово аннотация не пишется****). Шрифт Times New Roman 12, курсив, одинарный межстрочный интервал, выровнять по ширине, абзацный отступ 0,5. Аннотация должна состоять из 1-3 строк (следует ориентироваться на объем англоязычной аннотации). Аннотация должна раскрывать содержание тезисов доклада и следовать логике и последовательности изложения материала.* ***В аннотации должно быть обозначено, каким образом проблема, заявленная в тезисах, относится к ракетно-космической тематике****.*

Отступить строку

*Ключевые слова:* *не более 5–7 слов или словосочетаний*, *шрифт Times New Roman 12, курсив, одинарный межстрочный интервал.*

Отступить строку

**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ**

**ПО ЦЕНТРУ ШРИФТ TIMES NEW ROMAN 12 BOLD, ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ**

Отступить строку

А. B. Первый автор1, V. G. Второй автор2**\***, не более 5 авторов

Фамилии авторов в транслитерации (система BSI), шрифт Times New Roman 12, по центру

Отступить строку

1Наименование организации на английском языке

Адрес, включая название страны и индекс, например,

Reshetnev Siberian State University of Science and Technology

31, Krasnoyarskii rabochii prospekt, Krasnoyarsk, 660037, Russian Federation

2Наименование организации на английском языке

Адрес, включая название страны и индекс на английском языке

\*Е-mail автора, отвечающего за переписку

шрифт Times New Roman 11, по центру

Отступить строку

*Аннотация на английском языке – 1-3 строки. Требования такие же, как и к русскоязычной аннотации. Не использовать страдательный залог! Рекомендуется подготавливать аннотацию после написания тезисов доклада, следуя содержанию и логике написания!*

Отступить строку

*Ключевые слова на английском языке:* *не более 5–7 слов или словосочетаний*, *шрифт Times New Roman 12, курсив, одинарный межстрочный интервал.*

Отступить строку.

Установить шрифт Times New Roman 12, одинарный межстрочный интервал, абзацный отступ 0,5. Перенос слов не разрешается. Подзаголовки: шрифт Times New Roman 12 bold.

2,5 см

**Введение.** Кроме вводной информации в тему, во Введении должно быть обозначено, каким образом проблема, заявленная в тезисах доклада, относится к ракетно-космической тематике.

**Рисунки** обозначаются в тексте как рис. 1, рис. 2 и т. д. и размещаются в тексте тезисов по мере их упоминания. Рисунки могут быть сканированы с оригинала (в этом случае они должны быть четкими, контрастными, без лишнего фона) или выполнены средствами компьютерной графики. Необходимо отступить одну строку от текста перед рисунком.

Отступить одну строку

Рис. 1. Подпись размещается под рисунком с выравниванием по центру, шрифт Times New Roman 11

Отступить одну строку

**Формулы.** Простые внутристрочные и однострочные формулы должны быть набраны без использования специальных редакторов. Специальные сложные символы, а также многострочные формулы, которые не могут быть набраны обычным образом, должны быть набраны в редакторе формул. Набор математических формул в пределах всего текста должен быть единообразен.

Формулы, набранные отдельными строками, располагают по центру. Не допускается (!) набор в основном тексте тезисов простых латинских, греческих или специальных символов в редакторе формул.

**Таблицы** должны быть последовательно пронумерованы и обозначаться по тексту как табл. 1, табл. 2 и т. д. Слово «таблица» набирается светлым курсивом с выравниванием вправо, шрифтом 11, ниже – заглавие таблицы (набирается жирным шрифтом по центру).

Отступить одну строку

*Таблица 1*

**Название таблицы**

|  |  |
| --- | --- |
| Если таблица имеет большой объем, она может быть помещена на отдельной странице.  | В том случае, когда она имеет значительную ширину – на странице с альбомной ориентацией. |

\*При необходимости используйте пояснительные сноски ниже таблицы.

Отступить одну строку

Библиографические ссылки размещаются в конце тезисов и включают **не менее 5 источников.** Источники нумеруются по мере цитирования, т. е. начиная с первого, и заключаются в тексте в квадратные скобки [1]. Если ссылка содержит несколько источников, то оформляется следующим образом: [2–5]. При оформлении Библиографических ссылок следует пользоваться ГОСТ Р 7.0.5-2008. Примеры оформления библиографических ссылок можно посмотреть https://disk.sibsau.ru/index.php/s/2IvZcP6Q5Ssrc9J.

References – оформление Библиографических ссылок в романском алфавите. Следует использовать систему транслитерации фамилий авторов, заглавий статей (если их включать) и названий источников (<http://translit.ru/>, выбрать **BGN**) и руководствоваться правилами оформления, представленными на сайте (http://reshetnev.sibsau.ru/index.php/trebovaniya-k-oformleniyu-tezisov).

Отступить одну строку

**Библиографические ссылки**

Отступить одну строку

1. Если менее 3-х авторов Вапник В., Червоненкис А. Теория распознавания образов. М. : Наука, 1974. 415 с.

2. Если более 3-х авторов Об эволюционных алгоритмах решения сложных задач оптимизации / А. В. Гуменникова, Емельянова М. Н., Семенкин Е. С. и др. // Вестник СибГУ. 2003. № 4 (10). С. 14–23.

3. Electronic textbook StatSoft [Электронный ресурс]. URL: <http://www.fmi.uni-sofia.bg/fmi/statist/education/textbook/eng/glosa.html> (дата обращения: 10.1.2013).

4. Levendel Y. Reliability analysis of large software systems: Defect data modeling // IEEE Trans. Software Engineering, 1990. Vol. 16. P. 141–152.

5. Ковалев И. В. Система мультиверсионного формирования программного обеспечения управления космическими аппаратами : дис. … д-ра техн. наук. Красноярск : КГТУ, 1997. 228 с.

6. Пат. 2246034 Российская Федерация, МПК7 F 03 G 3/08. Маховичный накопитель / Гулиа Н. В. № 2003123507/06 ; заявл. 05.01.2001 ; опубл. 10.02.2005, Бюл. № 4. 8 с.

7. Титов Г. П. Выбор приборного состава системы определения геометрии крупногабаритной трансформируемой антенны // Решетневские чтения : материалы XV Междунар. науч. конф. (10–12 ноября 2011, г. Красноярск) : в 2 ч. / под общ. ред. Ю. Ю. Логинова ; Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т. Красноярск, 2011. С. 98–99.

Отступить одну строку

**References**

Отступить одну строку

1. Vapnik V., Chervonenkis A. *Teoriya raspoznovaniya obrazov* [The Theory of Pattern Recognition]. Moscow, Nauka Publ., 1974, 415 p.

2. Gumennikova A. V., Emel'yanova M. N., Semenkin E. S., Sopov E. A. [About evolutionary algorithms for solving hard optimization problems]. *Vestnik SibGAU*. 2003, no. 4, p. 14–23 (In Russ.).

3. Electronic textbook StatSoft. Available at: <http://www.fmi.uni-sofia.bg/fmi/statist/education/textbook/eng/glosa.html> (accessed 10.1.2013).

4. Levendel Y. Reliability analysis of large software systems: Defect data modeling. *IEEE Trans. Software Engineering*, 1990, vol. 16, p. 141–152.

5. Kovalev I. V. *Sistema mul'tiversionnogo formirovanija programmnogo obespechenija upravlenija kosmicheskimi apparatami. Dis. dok. tehn. nauk.* [System multiversioned views of the formation of the software control of spacecraft. Dr. techn. sci. diss]. Krasnoyarsk, KGTU Publ., 1997, 228 p.

6. Gulia N. V. *Mahovichnyj nakopitel'* [Flywheel storage]. Patent RF, no. 2246034, 2001.

7. Titov G. P. [The choice of instrument systems define the geometry of the large antenna transformed]. *Мaterialy XV Mezhdunar. nauch. konf. “Reshetnevskie chteniya”* [Materials XV Intern. Scientific. Conf “Reshetnev reading”]. Krasnoyarsk, 2011, p. 98–99. (In Russ.)

Отступить одну строку

© Иванов А. Б., Петров В. Г., 2021