

**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.**

**XXV 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;
2. Крупногабаритные трансформируемые конструкции КА;
3. Проектирование, производство и испытания двигателей летательных аппаратов;
4. Тепломассообменные процессы в конструкциях ЛА, энергетических установок и систем жизнеобеспечения;
5. Технологии ракетостроения;
6. Системы управления, космическая навигация и связь;
7. Космическое и специальное электронное приборостроение;
8. Электронная компонентная база космических систем;
9. Контроль и испытания ракетно-космической техники;
10. Малые космические аппараты: производство, эксплуатация и управление;
11. Использование данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем для мониторинга и моделирования природной среды;
12. Эксплуатация и надежность авиационной техники;
13. Технология и мехатроника в машиностроении;
14. Механика специальных систем;
15. Наноматериалы, нанотехнологии и информационные системы в аэрокосмической отрасли;
16. Механика сплошных сред (газодинамика, гидродинамика, теория упругости и пластичности, реология);
17. Химия и химические технологии;
18. Прикладная математика;

19. Техносферная безопасность;
20. Комплексная переработка возобновляемого сырья;
21. Математические методы моделирования, управления и анализа данных;
22. Информационно-управляющие системы;
23. Прикладная информатика;
24. Программные средства и информационные технологии;
25. Информационная безопасность;
26. Эффективность функционирования сложных систем (теория эффективности, методы исследования, Data Envelopment Analysis/Анализ Среды Функционирования);
27. Организационно-экономические проблемы промышленных комплексов. Вопросы управления интеллектуальной собственностью;
28. Логистика и управление цепями поставок на предприятии;
29. Экономика труда и управление человеческими ресурсами на предприятиях ракетно-космической отрасли;
30. Инновационные технологии управления и международная кооперация в наукоемких производствах;
31. Современное состояние и перспективы развития инженерного образования;

Круглый стол 1. «Моделирование сложных систем в природных, технологических и социально-экономических сферах»;

Круглый стол 2. «Передовые функциональные материалы и структуры: разработка, свойства, применение»;

Круглый стол 3. «Цифровое проектирование, цифровые двойники, цифровое производство».

**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>), 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).

### **ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ**

**ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ НЕОБХОДИМО ДО 7 СЕНТЯБРЯ 2021:**

– 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.**

Уважаемые коллеги, в сборнике размещаются тезисы, которые загружены в Личный кабинет участника, по состоянию на 07 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 e-mail: [reshetnev\\_sibgu@mail.ru](mailto:reshetnev_sibgu@mail.ru)

2,5 см

УДК Times New Roman 12 (ОБЯЗАТЕЛЬНО)

Отступить строку

**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ, НЕ БОЛЕЕ 12 СЛОВ**

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

Отступить строку

А. Б. Первый автор<sup>1</sup>, В. Г. Второй автор<sup>2\*</sup>, не более 5 авторов

шрифт Times New Roman 12, по центру

Отступить строку

<sup>1</sup>Наименование организации

Адрес, включая название страны и индекс, например,

<sup>1</sup>Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева  
Российская Федерация, 660037, г. Красноярск, просп. им. газ. «Красноярский рабочий», 31

<sup>2</sup>Наименование организации

Адрес, включая название страны и индекс

\*E-mail автора, отвечающего за переписку

шрифт Times New Roman 11, по центру

Отступить строку

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.**

2,0 см

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. В. Первый автор<sup>1</sup>, V. G. Второй автор<sup>2\*</sup>, не более 5 авторов

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

Отступить строку

<sup>1</sup>Наименование 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

<sup>2</sup>Наименование организации на английском языке

Адрес, включая название страны и индекс на английском языке

\*E-mail автора, отвечающего за переписку

шрифт Times New Roman 11, по центру

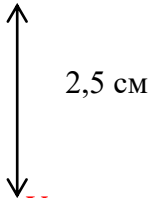
Отступить строку

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.

**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 внутрискочные 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-tezisev>).

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, МПК<sup>7</sup> 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 raspoznavaniya 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 formirovaniya programmno go 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]. *Materialy 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