

Второе информационное письмо

**VIII Всероссийская
научно-практическая
конференция молодых ученых,
специалистов, аспирантов,
студентов и школьников**

«ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ»



Уважаемые коллеги!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ), Саяно-Шушенский филиал СФУ, ПАО «РусГидро», Ассоциация инженерного образования России, Российская академия электротехнических наук и ОРГКОМИТЕТ

приглашают вас принять участие

в VIII Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, специалистов, аспирантов, студентов и школьников «ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В XXI ВЕКЕ»

14-16
апреля 2021 г.



Гарантируем проведение Конференции с соблюдением стандартных мер предосторожности для профилактики заражения COVID 19 (организация термометрии на входе, обеспечение участников защитными масками, организация мест обработки рук антисептиками, соблюдение социального дистанцирования)

Направления работы Конференции:

- Мировые и отечественные тенденции развития гидроэлектростанций в XXI веке
- Новые подходы к проектированию ГЭС/ГАЭС
- Цифровая трансформация в гидроэнергетике
- Модернизация и реконструкция оборудования ГЭС, оптимизация режимов работы ГЭС
- Совершенствование систем мониторинга и диагностики технического состояния основного и вспомогательного оборудования ГЭС
- Перспективы создания интеллектуальных ГЭС
- Использование новых технологий, материалов и оборудования для возведения новых и реконструкции действующих гидротехнических сооружений
- Совершенствование системы непрерывного инженерного образования в области гидроэнергетики
- Перспективные технологии в гидроэлектростанциях
- Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений
- Применение ГИС-технологий в решении гидрологических задач
- Гидроэнергетика и экология

Участники Конференции: молодые ученые, специалисты, преподаватели, аспиранты и студенты, обучающиеся по образовательным программам бакалавриата, магистратуры и специалитета, а также учащиеся 9-11 классов средних общеобразовательных школ (для школьников будет организована отдельная секция).

Место проведения: Учебно-производственный информационно-инновационный центр РусГидро, Республика Хакасия, рп. Черёмушки, 48а.

В программе предусматриваются: пленарные доклады (20 мин.), секционные доклады (до 10 мин.), стендовые доклады, круглые столы («Технологии обеспечения безопасности и контроля ГЭС» и «Системы автоматизированного управления»).

По завершении конференции 16.03.2021 г. Участникам будет предложена экскурсионная программа, в том числе возможность ознакомительного посещения Филиала ПАО «РусГидро» — «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного».

В рамках Конференции в каждой секции будут выбраны лучшие доклады. Для авторов докладов-победителей предусмотрены ценные подарки

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ И КРУГЛЫХ СТОЛАХ НЕ ВЗИМАЕТСЯ

УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ

1. Оформить в электронном виде текст доклада (статью), анкету участника и заключение о возможности открытого опубликования в соответствии с установленными требованиями.

2. Направить *текст доклада (статью), анкету участника и заключение о возможности открытого опубликования* (скан с подписями и печатью) в срок до **26 марта 2021 г.** на электронный адрес: GESXXI@shf-sfu.ru. Имена файлов должны состоять из фамилии и названия документа, например: «Иванов Б.Е.–доклад», «Иванов Б.Е.–анкета», «Иванов Б.Е.–заключение». Образец оформления текста доклада, форма заключения о возможности открытого опубликования прилагаются (форма заключения о возможности открытого опубликования может быть от организации авторов доклада).

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Технологии обеспечения безопасности и контроля ГТС»

С 14 по 16 апреля - параллельно с проведением Конференции - Саяно-Шушенский филиал СФУ принимает у себя **Круглый стол «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС»** (КС ГТС).

Зарегистрированные участники Конференции смогут поучаствовать в программе КС ГТС в качестве слушателей без дополнительной регистрации. При готовности выступить в программе КС ГТС необходимо подать заявку в Оргкомитет Круглого стола (ks.hydrotech@gmail.com).

Тематика КС ГТС:

- мониторинг процессов фильтрации и суффозии в теле и основании ГТС;
- прогрессивные методы натуральных исследований состояния плотин и оснований;
- адаптивные комплексные математические модели как инструмент оценки состояния и прогноза безопасности систем «основание – сооружение»;
- информационно-диагностические системы (ИДС) - перспективы развития и требования в связи с интеграцией ИДС с адаптивными математическими моделями.

КС ГТС – серия отраслевых мероприятий, инициированная в 2019. Первый КС ГТС прошел в наукограде Дубна, организаторами стали ЗАО НИЦ СтаДиО и университет «Дубна» при активной поддержке СШГЭС им. П. С. Непорожного и ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, с участием БоГЭС, Вилюйской ГЭС-3, КамГЭС, Канала им. Москвы, ЦСГНЭО, ОИЯИ и др.

КС ГТС проводится для специалистов предприятий, эксплуатирующих ответственные гидротехнические сооружения: ГЭС и ГАЭС, судопропускные сооружения, дамбы горнодобывающих предприятий и ГОК, порты и доки. К участию в Круглом столе приглашаются главные инженеры и их заместители по технической части, руководители Служб мониторинга и ведущие сотрудников групп СМ ГТС. Участие полезно и опытным, и молодым специалистам, работающим на ГТС.

Подробную информацию о Круглом столе «Технологии обеспечения безопасности и контроля состояния ГТС» см. в специальном Приглашении.

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Системы автоматизированного управления»:

- математическое моделирование энергетических объектов;
- разработка алгоритмов управления (САУ);
- разработка SCADA;
- отработка алгоритмов управления на модели объекта;
- программирование контроллеров управления;
- модельно-ориентированная разработка систем автоматического управления;
- разработка тренажеров энергетических объектов.

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ

1. Материал доклада должен быть актуальным, содержать результаты научных исследований и соответствовать тематике конференции.

2. Обязательным условием опубликования доклада в сборнике материалов конференции является наличие автореферата доклада на английском языке и ключевых слов (10-12).

3. Объем материала доклада – не более 8 страниц машинописного текста, включая графики и рисунки.

4. Требования к оформлению:

- материал доклада оформляется в текстовом процессоре **Microsoft Word** и сохраняется в формате **doc** или **docx**;
- формат страницы – А4 (210×297 мм);
- ориентация – книжная;
- верхнее, нижнее и правое поле – по 20 мм, левое – 25 мм;
- шрифт – размер (кегель) 14;
- тип шрифта – Times New Roman;
- межстрочный интервал – одинарный;
- нумерация страниц – внизу страницы, справа (в правом нижнем углу).

5. Присвоение материалу доклада индекса УДК обязательно. Индексы УДК можно найти на сайте <http://teacode.com/online/udc/>.

6. Библиографическое описание использованной литературы и других источников (электронных ресурсов) оформляется в соответствии с действующим ГОСТ 7.1–2003 в конце текста под названием «Список использованных источников». Ссылка на использованную литературу обозначается в тексте квадратными скобками с указанием порядкового номера источника по списку и через запятую – номера страницы, например: [5, с. 115].

7. В тексте допускаются рисунки, таблицы и формулы. Рисунки следует выполнять в редакторе Microsoft Word. Рисунки должны быть вставлены в текст и быть четкими. Таблицы и рисунки с поворотом страницы не допускаются. Номер и название рисунка указываются под рисунком, номер и название таблицы – над таблицей. Математические формулы следует набирать в редакторе формул MS Equation 3.0 или Math Type. **В формулах латинские символы и индексы пишут курсивом** (кроме обозначений тригонометрических функций cos, sin и т. д., постоянных const, Re и общепринятых латинских сокращений min, max, opt); **цифры, буквы греческого алфавита и русские буквы – прямым шрифтом.**

8. От одного автора принимается материал только для одного доклада.
9. Работы, которые не отвечают требованиям, к рассмотрению не принимаются.

Адрес оргкомитета: 655619 Республика Хакасия, г. Саяногорск, р.п. Черемушки, д. 46.
Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета.

Контактное лицо: тел./WhatsApp 8(913)052-65-51 – Анастасия Ивановна Полежаева

e-mail: GESXXI@shf-sfu.ru

www.shf-sfu.ru

Официальная страница в социальной сети ВКонтакте:
<https://vk.com/shfsfu>

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ДОКЛАДА

УДК 620.9+621.311(0758)

Б. Е. Иванов
Сибирский федеральный университет
г. Красноярск

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО УРОВНЯ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

.....
.....(Автореферат доклада на английском языке).....
.....

.....(Ключевые слова на английском языке).....
.....

.....
.....(Текст доклада).....
.....

Список использованных источников

1.
2.
3.

АНКЕТА УЧАСТНИКА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Фамилия, имя, отчество автора (полностью) _____

2. Место работы или учебы _____

3. Должность или курс _____

4. Ученое звание _____, ученая степень _____

5. Контактный телефон _____

6. E-mail _____

7. Фамилия, имя, отчество соавтора (полностью) _____

8. Место работы или учебы соавтора _____

9. Должность или курс соавтора _____

10. E-mail соавтора _____

11. Название доклада _____

12. Тематика доклада _____

13. Участие в конференции (нужное подчеркнуть):

очное, с докладом

очное, без доклада

заочное

14. Бронирование проживания в гостинице _____

(указать гостиницу, нужное подчеркнуть)

да

с _____ 23.04.2020 по _____ 24.04.2020

нет

УТВЕРЖДАЮ

(должность руководителя государственного органа
или организации или уполномоченного им лица)

(подпись, инициалы и фамилия)

« _____ » _____ 20__ г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о возможности открытого опубликования

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

Экспертная комиссия в составе _____

(наименование должностей с указанием

государственного органа или организации, инициалы и фамилии членов комиссии)

в период с « _____ » _____ 20__ г. по « _____ » _____ 20__ г. провела
экспертизу материалов _____

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

на предмет отсутствия (наличия) в них сведений, составляющих государственную
тайну, и возможности (невозможности) их открытого опубликования.

Руководствуясь Законом Российской Федерации «О Государственной тайне»,
Перечнем сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденным Указом
Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, а также Перечнем
сведений, подлежащих засекречиванию, в _____

(наименование государственного органа или организации)

утвержденным приказом _____,

(наименование государственного органа или организации, дата и
номер приказа)

комиссия установила:

1. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся в
компетенции _____.

(наименование государственного органа или организации, проводящего экспертизу)

а) Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, о _____

(указываются сведения, содержащиеся в материалах)

не подпадают под действие Перечня сведений, составляющих государственную тайну
(статья 5 Закона Российской Федерации «О государственной тайне»), не относятся к
Перечню сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденному Указом
Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, не подлежат
засекречиванию и данные материалы могут быть открыто опубликованы.

б) Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, о _____

(указываются сведения, содержащиеся в материалах)

подпадают под действие абзаца (абзацев) _____ пункта (пунктов) _____
перечня сведений, составляющих государственную тайну (статья 5 Закона Российской
Федерации «О государственной тайне»), относятся к пункту (пунктам) _____ Перечня
сведений, отнесенных к государственной тайне, утвержденного Указом Президента
Российской Федерации от 30 ноября 1995 г. № 1203, а также подлежат засекречиванию

в соответствии с пунктом (пунктами) _____ Перечня сведений, подлежащих засекречиванию, в _____, утвержденным приказом _____,

(наименование государственного органа или организации)

_____ (наименование государственного органа или организации, дата и номер приказа) имеют степень секретности _____

(«особой важности», «совершенно секретно», «секретно»)

и данные материалы не могут быть открыто опубликованы.

Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, находятся также в компетенции _____,

(наименование государственного органа или организации)

в связи с чем требуется получить заключение о возможности открытого опубликования _____

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

_____ (наименование государственного органа или организации)

2. Сведения, содержащиеся в рассматриваемых материалах, не находятся в компетенции _____

(наименование государственного органа или организации,

_____ проводящего экспертизу)

в связи с чем требуется получить заключение о возможности открытого опубликования _____

(наименование материалов, подлежащих экспертизе)

_____ (наименование государственного органа или организации)

Члены комиссии (руководитель-эксперт):

_____ (подпись, инициалы и фамилия)

_____ (подпись, инициалы и фамилия)

_____ (подпись, инициалы и фамилия)