

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

***XVII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Проспект Свободный - 2021», посвященной Году науки и технологий***

**Саяно-Шушенский филиал**

**Секция**

**«New trends in hydropower engineering and hydrotechnical construction/**

**Новые тенденции в гидроэнергетике и гидротехническом строительстве»**

*(техническое)*

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

**Председатель** – *доцент Ачитаев А. А.*

**Жюри:** *доцент В. И. Татарников, доцент Е. В. Танков, доцент С. П. Орешкова*

**Секретарь –** *доцент Елохова Г. В.*

**1. Proposals for modernization of algorithms for determination of single-phase earth faults in auxiliary networks of hydroelectric power plants**

**Вячеслав Евгеньевич Кожемякин**

Сибирский федеральный университет, Саяно-Шушенский филиал

**2. Компьютерные технологии в подготовке выпускников вуза в области гидроэнергетики**

**Диана Даниловна Трищ**

Сибирский федеральный университет, Саяно-Шушенский филиал

**3. Оценка энергетического потенциала створа реки Енисей для свободнопоточных гидроэнергетических установок**

**Никита Андреевич Кормановский, Леонид Андреевич Кашин**

Сибирский федеральный университет, Саяно-Шушенский филиал

**4. Создание приложения Windows Forms на C# в Visual Studio для расчёта режимов работы энергоустановок на основе возобновляемых источниках энергии**

**Бызов Виктор Андреенвич**

Сибирский федеральный университет, Саяно-Шушенский филиал

**5. Автоматизированные системы управления ГЭС. Анализ методов цифровой обработки сигналов**

**Артур Романович Нуреев**

Сибирский федеральный университет, Саяно-Шушенский филиал

**6. Деформационные процессы при работе арочно–гравитационной плотины. Зоны разуплотнения в основаниях и берегах и причины их развития**

**Полина Дмитриевна Викулова**

Сибирский федеральный университет, Саяно-Шушенский филиал

**7. Разработка клиента TELEGRAM для обеспечения конфиденциальной переписки с помощью криптографического алгоритма RSA (ВКС)**

**Максим Владимирович Корочкин**

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Инженерно-технологический институт

**8. The use of a wind turbine with a magnetic variator in a compartment with a hydroelectric power station on the example of the Kola Peninsula (ВКС)**

**Бархатов Константин Андреевич**

Сибирский федеральный университет, Саяно-Шушенский филиал

Контакты секретаря секции: тел: 8-913-053-53-00 email: [el.galina@rambler.ru](mailto:el.galina@rambler.ru)

Адрес и место проведения секции:

655619 Республика Хакасия г. Саяногорск пгт. Черемушки, д. 46, ауд. 216

Дата и время проведения секции: 23 апреля 2021, 12.00 ч.