Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

Институт недропользования



ГЕОНАУКИ – 2021

XXI Всероссийская научно-техническая конференция

с международным участием

1 – 2 апреля 2021 г.

**Программа конференции и пригласительный билет**

Иркутск

ИРНИТУ

2021

# РАСПИСАНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**(Время иркутское)**

|  |
| --- |
| 1 апреля 2021 г. |
| Время | **Мероприятие** |
| 9:30 – 11:00Формат: очныйМесто проведения: Точка кипения ИРНИТУ, зал Игошин | **Пленарное заседание** |
| 11:30 – 17:00Формат: смешанныйМесто проведения: Точка кипения ИРНИТУ, зал Игошин | **Заседание секции** «Прикладная геология». Подсекции:«Геология, геохимия, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых»; «Гидрогеология, инженерная геология, геоэкология» |
| 13:00-17:00Формат: очныйМесто проведения: ИРНИТУ, ауд. Е-212 | **Заседание секции** «Технология художественной обработки материалов» |
| 15:00-21:00Формат: смешанныйМесто проведения: Siberian School of Geosciences, ауд.14 | **Заседание секции** «Математическое моделирование и разведочная геофизика» (совместно с МГРИ) |
| 13:30-17:00Формат: очныйМесто проведения: ИРНИТУ, ауд. Ж-205 | **Заседание секции** «Горное дело» |
| 2 апреля 2021 г. |
| 9:30 – 13:00Формат: смешанныйМесто проведения: Точка кипения ИРНИТУ, зал Головных | **Заседание секции** «Нефтегазовое дело» |
| 15:00-20:00Формат: смешанныйМесто проведения: Siberian School of Geosciences, ауд.14 | **Заседание секции** «Математическое моделирование и разведочная геофизика» (совместно с МГРИ) |
| 15:30 | **Предоставление отчетов по результатам проведения секций.****Подведение итогов.****Закрытие конференции** |

**Содержание**

[**История конференции** 5](#_Toc68013790)

[**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** 6](#_Toc68013791)

[**СЕКЦИЯ «Прикладная геология»** 7](#_Toc68013793)

[**СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО»** 11](#_Toc68013797)

[**СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ»** 12](#_Toc68013798)

[**СЕКЦИЯ «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»** 17](#_Toc68013799)

[**СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И**](#_Toc68013800) [**РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА» (совместно с МГРИ)** 19](#_Toc68013801)

**Уважаемые коллеги!**

Институт недропользования Иркутского национального исследовательского технического университета (ИРНИТУ) приглашает Вас принять участие в работе XXI Всероссийской научно-технической конференции «Геонауки 2021». Формат проведения конференции − смешанный с использованием дистанционных технологий.

***Регламент работы во время секционных заседаний:***

|  |  |
| --- | --- |
| Доклады на секциях | 7-10 минут |
| Обсуждение докладов | до 5 минут |

**Список модераторов секций:**

**Прикладная геология:**

***Аузина Лариса Ивановна,*** ***lauzina@mail.ru***

**Технология художественной обработки материалов:**

***Лобацкая Раиса Моисеевна,*** ***lobatskaya@gmail.com***

**Математическое моделирование и разведочная геофизика:**

***Давыденко Ю.А.,*** ***davidenkoya@gmail.com***

**Горное дело:**

***Тальгамер Борис Леонидович,*** ***talgamer@ex.istu.edu***

**Нефтегазовое дело:**

***Буглов Николай Александрович,*** ***bna@istu.edu***

*По всем организационным опросам обращаться по телефону*

*+7 (924) 635-15-57, Войтюк Алена Александрова*

**История конференции**

Ежегодная Всероссийская научно-техническая конференция «Геонауки» Иркутского национального исследовательского технического университета проводится с середины XX века и приурочена к празднованию российского дня геолога. Конференция посвящена актуальным проблемам геологии, вопросам геммологии и художественной обработки материалов, техники и технологии строительства нефтегазовых скважин, эксплуатации месторождений углеводородного сырья, методам геологических исследований, истории геологических изысканий в Сибири, разведки и разработки полезных ископаемых. Материалы её сборников содержат доклады преподавателей и студентов отечественных вузов, специалистов и научных работников, занятых решением широкого спектра задач в области недропользования.

Традиционно в работе конференции принимают участие более 100 человек из ведущих научных, образовательных и производственных организаций России, а также ученые из Монголии, Китая, Индонезии, Африки и Европы, которые выступают с докладами и сообщениями по направлениям: «Технология художественной обработки материалов», «Прикладная геология», «Нефтегазовое дело», «Технологии геологической разведки» и «Горное дело».

По результатам конференции будет издан сборник материалов «Геология, поиски и разведка полезных ископаемых и методы геологических исследований». Отобранные конкурсным жюри работы планируется опубликовать в журнале ВАК «Науки о Земле и недропользование».

**

**Всероссийский конкурс на лучший научно-исследовательский доклад обучающихся**

***Конкурс*** проводится в рамках секций конференции «Геонауки – 2021». Участниками конкурса являются обучающиеся программ бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры.

По **результатам Конкурса**лучшие доклады будут отмечены **дипломами** за 1-е, 2-е и 3-е места. Остальные докладчики получат **Сертификат участника**.

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

***Время:*** *1.04.2021, 9:30 – 11:00*

***Формат:*** *очный*

***Место проведения:*** *Точка кипения ИРНИТУ, зал Игошин*

**1 Аузина Л.И. Проблемы подготовки инженеров и пути развития специальности «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» в ИРНИТУ**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент

**2 Габдрахимова Е.Р., Демонтерова Е.И. Первые минералогические и геохимические данные для ископаемых костей миоценовых черепах (осадочный разрез Тагай, о. Ольхон, оз. Байкал, Россия)**

*Институт земной коры СО РАН, Иркутск, Россия,*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Габдрахимова Евгения Рустамовна, студент

**Научный руководитель:** Демонтерова Елена Ивановна, к.г.-м.н., ведущий научный сотрудник

**3 Снетков В.И. К вопросу об аппроксимации данных разведки и опробования**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Снетков Вячеслав Иванович, д.т.н., профессор

**4 Паршин А.В. Роботизированные системы для маловысотных ДЗЗ как фактор формирования в России юниорского геологического бизнеса**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ. УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

**СЕКЦИЯ «Прикладная геология»**

**Подсекции:**

**«ГЕОЛОГИЯ, ГЕОХИМИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»**

**«Гидрогеология, инженерная геология, геоэкология»**

***Время:*** *1.04.2021, 11:30-17:00*

***Формат:*** *смешанный*

***Место проведения:*** *Точка кипения ИРНИТУ, зал Игошин*

***Подключиться к конференции Zoom***

https://us02web.zoom.us/j/88319817803?pwd=emdnUTRlRU9JNlFYSGRFTk9KS2VLZz09

***Идентификатор конференции:*** *883 1981 7803*

***Код доступа:*** *1tkduA*

**Модераторы:** *Аузина Лариса Ивановна*, доцент кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем;

*Иванова Раиса Николаевна*, доцент кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем

**Секретарь:** *Вашестюк Юлия Владимировна, доцент кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем*

**1. Гиренко Ю.Е., Сыпачев Р.И., Аузина Л.И. Формирование процесса подтопления в долине реки Селенга в свете геологического развития региона**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Гиренко Юрий Евгеньевич, студент

**Научный руководитель:** Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент

**2 Габдрахимова Е.Р., Иванова Р.Н. Твердое основание «огненного» водопада**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Габдрахимова Евгения Рустамовна, студент

**Научный руководитель:** Иванова Раиса Николаевна, к.г.-м.н., доцент

**3 Гуляева К.О., Поспелова М.Я. Экологический подход для регенерации загрязненных промышленных территорий на примере ООО «Усольехимпром» в г. Усолье-Cибирское и завода имени Лихачева в г.Москва**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Гуляева Ксения Олеговна, магистрант

**Научный руководитель:** Поспелова Мария Ярославовна, старший преподаватель

**4 Мыльникова О.В., Поспелова М.Я. «Зелёная» застройка. Миф или реальность?**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Мыльникова Олеся Витальевна, магистрант

**Научный руководитель:** Поспелова Мария Ярославовна, старший преподаватель

**5 Синицын К.А., Калашникова Т.В. Химический состав гранатов как показатель гипотетической алмазаносности (на примере мантийных ксенолитов из трубок Обнаженная и Удачная)**

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия,*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Синицын Константин Александрович,студент

**Научный руководитель:** Калашникова Татьяна Владимировна, к.-г.-м.н., научный сотрудник

**6 Комиссаров А.М., Аузина Л.И., Порядок восстановления работы водозаборной скважины на базе учебных практик «Черноруд» Ольхонского района**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Комиссаров Андрей Матвеевич, студент

**Научный руководитель:** Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент

**7 Селезнев Р.А., Аузина Л.И., Бадминов П.С. Методика проведения опытно-фильтрационных исследований на площадях с разломно-блоковой структурой**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Селезнев Роман Андреевич, студент

**Научный руководитель:** Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент

**8 Шутов В.А., Мехоношин А.С. Нефритообразование на контакте с дайками альбититов в Харанурском массиве**

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия,*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Шутов Виталий Александрович, студент

**Научный руководитель:** Мехоношин Алексей Сергеевич, к.г.-м.н., старший научный сотрудник

**9 Ндлову Ноблеман Думиса, Мехоношин А.С. Полезные ископаемые Великой дайки Зимбабве**

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия,*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Ндлову Ноблеман Думиса, студент

**Научный руководитель:** Мехоношин Алексей Сергеевич, к.г.-м.н., старший научный сотрудник

**10 Кырмыгенов А.Д., Иванова Р.Н. Поиски эффективной системы подземной разведки (на примере золоторудного месторождения Владимирское)**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Кырмыгенов Аюр Доржиевич, студент

**Научный руководитель:** Иванова Раиса Николаевна, к.г.-м.н., доцент

**11 Гордеева О.Н., Пастухов М.В., Баенгуев Б.А. Формы нахождения ртути в почвах окрестностей шламохранилища «Усольехимпрома» (Иркутская область)**

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия,*

**Докладчик:** Гордеева Ольга Николаевна, младший научный сотрудник

**12 Zini Yan, Jinhui Li, R.M. Lobatskaya, Zhouchuan Huang, Wei Li, Yang Chen. A research of geochemical characteristics of rare Earth elements in lake Baikal weathering crust**

*School of Earth Sciences and Engineering, Nanjing University, Nanjing, China*

*Irkutsk National Research Technical University, Irkutsk, Russia*

*Key Laboratory of Surficial Geochemistry, Ministry of Education, School of Earth Sciences and Engineering, Nanjing University, Nanjing, China*

**Докладчик:** Jinhui Li, студент

**13 Ноянова Ю.И**., **Никитюк Н.В., Аузина Л.И., Мальцева Г.Д.** **Шламовое опробование гидрогеологических скважин как аспект экономической оптимизации проведения геологоразведочных работ на участках подземных вод**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Ноянова Юлия Игоревна, студент

 Никитюк Наталья Васильевна, студент

**Научные руководители:** Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент, Мальцева Галина Дмитриевна, к.г.-м.н., доцент

**14 Устюжанин А.О., Зарубин В.Ю., Качор О.Л.** **Исследования влияния карбоксиметилцеллозы и ее модификации на степень прорастания семян кресс-салата**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Устюжанин Александр Олегович, магистрант

 Зарубин Валерий Юрьевич, магистрант

**Научный руководитель:** Качор Ольга Леонидовна, д.т.н., доцент

**15 Юдинцева Э.Э., Калашникова Т.В. Сравнительная петрографическая характеристика и петрохимический состав мантийных ксенолитов из трубок Обнаженная и Удачная**

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия,*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Юдинцева Э.Э.,студент

**Научный руководитель:** Калашникова Татьяна Владимировна, к.-г.-м.н., научный сотрудник

**16 Гаврилова А.К., Иванова Р.Н. Великие озера – великие геологические памятники**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Гаврилова А.К., студент

**Научный руководитель:** Иванова Раиса Николаевна, к.г.-м.н., доцент

**17 Вашестюк Ю.В. Приоритетные направления развития инженерной геологии Восточно-Сибирского региона**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Вашестюк Юлия Владимировна, к.г.-м.н., доцент

**18 Нурмухаметова Д.М., Спиридонова З.Е., Ермолаева Е.П. Палеотектоническое строение Земли и общие черты развития органического мира Земли от кембрия до ныне**

*Геологоразведочный техникум, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Спиридонова Зинаида Егоровна, студент

**Научный руководитель:** Ермолаева Елена Павловна, преподаватель

**СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО»**

***Время:*** *1.04.2021, 13:30-17:00.*

***Формат:*** *очный*

***Место проведения:*** *ИРНИТУ, ауд. Ж-205*

**Модератор:** *Тальгамер Б.Л., заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых;*

**Секретарь:** *Рославцева Юлия Геннадьевна, доцент кафедры разработки месторождений полезных ископаемых.*

**1 Мурзин Н.В., Тальгамер Б.Л. Обоснование параметров отвалообразования при дражной разработке техногенных россыпей**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Мурзин Николай Владимирович, аспирант

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор

**2 Азизхонов И.М., Тальгамер Б.Л. Оценка способов и результатов опробования древних выработок и отвалов на месторождения Канджол**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Азизхонов Икболхон Мамадсахиевич, аспирант

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор

**3 Старков А.Е., Тальгамер Б.Л. Методика подсчета негабаритов после взрывных работ**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Старков Анатолий Евгеньевич

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор

**4 Дорош Е.А., Тальгамер Б.Л. Оценка перспектив развития россыпной золотодобычи в России**

*000 "СИБЗОЛОТО",*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Дорош Егор Алексеевич, инженер ПТО

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор

**5 Литонин В.А., Тальгамер Б.Л. Лесохозяйственная рекультивация земель, нарушенных в пределах рыхлых отложений, в условиях Сибири**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Литонин Вячеслав Анатольевич, студент

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор

**6 Галайда К.П., Тальгамер Б.Л. Процесс формирования осыпей на нерабочих бортах карьеров**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Галайда Константин Павлович, студент

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор

**7 Иванов Е.А., Тальгамер Б.Л. Основные направления рекультивации земель, нарушенных горными предприятиями региона**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Иванов Евгений Александрович, студент

**Научный руководитель:** Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор

**8 Бурдонов А.Е. Влияние температур на крепость минерального и техногенного сырья**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Бурдонов Александр Евгеньевич, к.т.н., доцент

**СЕКЦИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ»**

***Время:*** *1.04.2021, 13:00-17:00*

***Формат:*** *очный*

***Место проведения:*** *ИРНИТУ, ауд. Е-212*

**Модератор:** *Лобацкая Раиса Моисеевна, зав. кафедрой ювелирного дизайна и технологий;*

**Секретарь:** *Павлова Елена Геннадьевна, доцент кафедры ювелирного дизайна и технологий*

**1 Соловьева Т.С., Сорокина В.Е. Дизайн и технология изготовления сложносоставных колец**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Соловьева Татьяна Степановна, студент

**Научный руководитель:** Сорокина Вера Евгеньевна, к.т.н., доцент

**2 Семенов С.В, Павлова Е.Г. Создание ювелирных украшений из эпоксидной смолы и дерева**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Семенов Сергей Викторович, студент

**Научный руководитель:** Павлова Елена Геннадьевна, доцент

**3 Шафирова В.В., Радомская Т.А., Канева Е.В.** **Препарирование образцов кварца для создания онлайн-коллекции**

*Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, Иркутск, Россия,*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Шафирова Валерия Владимировна, студент

**Научные руководители:** Радомская Татьяна Александровна, к.т.н., научный сотрудник; Канева Екатерина Владимировна, к.т.н., старший научный сотрудник

**4 Артомонова П.В., Пажинцева Л.И. Методы выращивания кристаллов и их применение в нанотехнологиях**

*Геологоразведочный техникум, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Артамонова Полина Викторовна, студент

**Научный руководитель:** Пажинцева Людмила Ивановна, преподаватель

**5 Лапкина С.Ю., Пажинцева Л.И. Уникальный цеолит**

*Геологоразведочный техникум, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Лапкина Светлана Юрьевна, студент

**Научный руководитель:** Пажинцева Людмила Ивановна, преподаватель

**6 Сизых Н.А., Пажинцева Л.И. Радуга самоцветов**

*Геологоразведочный техникум, Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Сизых Николай Андреевич, студент

**Научный руководитель:** Пажинцева Людмила Ивановна, преподаватель

**7 Анисимова А.Д., Ченских М.А., Анисимова А.А.** **Сравнительная характеристика декоративных свойств серпентинитов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Анисимова Александра Дмитриевна, студент

 Ченских Мария Александровна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Александра Алексеевна, к.т.н., доцент

**8 Федоренко В.В., Анисимова А.А. Диагностика натуральных, синтетических опалов и их имитаций**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Федоренко Вероника Владимировна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Александра Алексеевна, к.т.н., доцент

**9 Гришкевич А.С., Анисимова Т.В.** **Часы, как предмет ювелирного искусства**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Гришкевич Аделина Сергеевна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент

**10 Санникова А.Н., Буйволова М.А.** **Имитации янтаря из искусственных и природных смол**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Санникова Анна Нагимовна, студент

**Научный руководитель:** Буйволова Мария Александровна, старший преподаватель

**11 Вишнякова А.О., Анисимова Т.В.** **Особенности выполнения эскизного решения**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Вишнякова Александрина Олеговна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент

**12 Анисимова А.Д., Ченских М.А., Войтюк А.А. Разработка коллекции ювелирных украшений на основе анализа целевой аудитории**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчики:** Анисимова Александра Дмитриевна, студент

 Ченских Мария Александровна**,** студент

**Научный руководитель:** Войтюк Алена Александровна, ассистент

**13 Эрдман А.Е., Анисимова Т.В.** **Дизайн и технология изготовления ювелирных изделий в стиле high-tech с использованием оптоволокна**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Эрдман Александра Евгеньевна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент

**14 Аринбекова Е.С., Павлова Е.Г. Сравнительный анализ материалов для создания стилизованых флористических изделий**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Аринбекова Елизавета Сергеевна, студент

**Научный руководитель:** Павлова Елена Геннадьевна, доцент

**15 Михайлова Н.С., Анисимова Т.В.** **Формы простой геометрии в дизайне изделий в стиле high-tech**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Михайлова Наталья Сергеевна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент

**16 Черкасова Ю.В, Сорокина В.Е. Оргстекло в дизайне ювелирных изделий в стиле high-tech**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Черкасова Юлия Владимировна, студент

**Научный руководитель:** Сорокина Вера Евгеньевна, к.т.н., доцент

**17 Дерюжинская В.Д., Анисимова Т.В. Стилизация образа скалярии в ювелирных изделиях**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Дерюжинская Валерия Денисовна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент

**18 Полоротова Е.А., Анисимова Т.В. Применение фторкарлтонита в дизайне колец**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Полоротова Екатерина Анатольевна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент

**19 Криволуцкая Н.Н., Анисимова Т.В. Применение камне-самоцветного сырья зеленой цветовой палитры в камнерезных и ювелирных изделиях**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Криволуцкая Надежда Николаевна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Татьяна Владимировна, доцент

**20 Чжу Шуань, Петроченков Д.А.** **Введение в китайское искусство резьбы по нефриту и жадеиту**

*МГРИ - Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе, Москва, Россия*

**Докладчик:** Чжу Шуань, студент

**Научный руководитель:** Петроченков Дмитрий Александрович, к.г.-м.н., доцент

**21 Сафонова Ю.В, Анисимова А.А.** **Экоматериалы в дизайне ювелирных изделий**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Сафонова Юлия Васильевна, студент

**Научный руководитель:** Анисимова Александра Алексеевна, к.т.н., доцент

**22 Рожицына К.И., Сорокина В.Е. Стилизация предметов бытового назначения как основа дизайна**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Рожицына Ксения Ивановна, студент

**Научный руководитель:** Сорокина Вера Евгеньевна, к.т.н., доцент

**23 Егикян А.К., Павлова Е.Г. Электронные компоненты в дизайне ювелирных изделий в стиле hi-tech**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Егикян Артур Каренович, студент

**Научный руководитель:** Павлова Елена Геннадьевна, доцент

**24 Сергеева А.А., Бирюкова И.П. Математические графики как основа для дизайна изделий в стиле hi-tech**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Сергеева Алина Александровна, студент

**Научный руководитель:** Бирюкова Ирина Петровна, к.г.-м.н., доцент

**СЕКЦИЯ «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»**

***Время:*** *2.04.2021, 09:30-13:00*

***Формат:*** *смешанный*

***Место проведения:*** *Точка кипения ИРНИТУ, зал Головных*

***Подключиться к конференции Zoom***

https://us02web.zoom.us/j/85286863330?pwd=MEtyOGk2bFVlRGhkSk9pdXpzQ1BuZz09

***Идентификатор конференции:*** 852 8686 3330

***Код доступа:*** 631714

**Модератор** *Буглов Николай Александрович, заведующий кафедрой нефтегазового дела;*

**Секретарь:** *Романов Григорий Радионович, доцент кафедры нефтегазового дела*

**1 Козьмин И.А., Романов Г.Р., Пушмин П.С. Исследование состояния новой поверхности, образующейся в процессе разрушения базальтов Сибирской платформы**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Козьмин Илья Алексеевич, студент

**Научные руководители:** Романов Григорий Радионович, к.т.н., доцент, Пушмин Павел Сергеевич, к.т.н., доцент

**2 Пяткова В.В., Коновалов Н.П. Получение синтетического топлива из побочного продукта добычи нефти (из ПНГ), путем реализации технологии Фишера-Тропша**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Пяткова Влада Валерьевна, студент

**Научные руководители:** Коновалов Николай Петрович, д.т.н., профессор

**3 Король И.А., Пушмин П.С. Особенности изменения радиуса горизонтальной трещины в зависимости от расхода жидкостей разрыва и проницаемости пород при ГРП**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Король Иван Андреевич, студент

**Научные руководители:** Пушмин Павел Сергеевич, к.т.н., доцент

**4 Жебулев Р.А., Тонких М.Е. Оценка конечной нефтеотдачи методом статистической обработки промысловых данных на нефтяных месторождениях поздней стадии разработки.**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Жебулев Роман Аркадьевич, студент

**Научные руководители:** Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент

**5 Иванова П.А., Пушмин П.С.** **Исследование процесса пластического деформирования твердых горных пород с целью оптимизации бурения трапповых отложений**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Иванова Полина Алексеевна, студент

**Научные руководители:** Пушмин Павел Сергеевич, к.т.н., доцент

**6 Урбаев Г.А., Пушмин П.С. Исследование зависимости естественного искривления стволов скважин от конструктивных особенностей буровых долот**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Урбаев Глеб Ангадаевич, студент

**Научные руководители:** Пушмин Павел Сергеевич, к.т.н., доцент

**7 Зотов З.Г., Попова М.С., Нескоромных В.В. Возможности автоматизации управления процессом геологоразведочного бурения**

*СФУ – Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия*

**Докладчик:** Захар Зотов Геннадьевич, студент

**Научный руководитель:** Нескоромных Вячеслав Васильевич, д.т.н., профессор

**8 Лысаков Д.В., Нескоромных В.В. Совершенствование вооружения буровых долот для искривления скважин отклонителями фрезерующего типа**

*СФУ – Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия*

**Докладчик:** Лысаков Дмитрий Викторович, аспирант

**Научные руководители:** Нескоромных Вячеслав Васильевич, д.т.н., профессор

**9 Шубенина Е.Е., Нескоромных В.В., Петенев П.Г. Разработка породоразрушающего инструмента с вращающимися резцами PDC для бурения комплексами ССК**

*СФУ – Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия*

**Докладчик:** Шубенина Екатерина Евгеньевна, студент

**Научный руководитель:** Нескоромных Вячеслав Васильевич, д.т.н., профессор, Петенев Павел Геннадьевич, к.т.н., доцент

**10 Красноносеньких А.В., Абрамов Д.С., Белозерова О.В. Фракционный состав Ярактинской нефти**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Красноносеньких Андрей Вячеславович, студент

**Научный руководитель:** Белозерова Ольга Викторовна, к.х.н.,

**11 Виланкуло Жерси Жоссиаш, Романов Г.Р. Повышение устойчивости стенок скважин в раздробленных породах**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Виланкуло Жерси Жоссиа, студент

**Научные руководители:** Романов Григорий Радионович, к.т.н., доцент

**12 Семыкин М.В., Шакирова Э.В. Обеспечение безопасности на производстве с использованием нейросетевых технологий**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Семыкин Михаил Вячеславович, студент

**Научные руководители:** Шакирова Эльвира Венеровна, к.п.н., доцент

**СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И**

**РАЗВЕДОЧНАЯ ГЕОФИЗИКА» (совместно с МГРИ)**

***Время:*** *1.04.2021, 15:00-21:00*

***Формат:*** *смешанный*

***Место проведения:*** *Siberian School of Geosciences, ауд. 14*

***Zoom ID:*** *252 950 4833*

**Модератор:** *Давыденко Ю.А., доцент кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем;*

**Секретарь:** *Шкиря Михаил Сергеевич ассистент кафедры прикладной геологии, геофизики и геоинформационных систем.*

**1 Бирюков П.Г. Терешкин С.А., Шкиря М.С., Сивенкова А.П., Гилишев А.А., Давыденко Ю.А. Исследование электрических свойств рудных тел золото-порфирового типа на месторождении в Хабаровском крае**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Бирюков Павел Геннадьевич, студент

**Научный руководитель:** Давыденко Юрий Александрович, к.т.н., доцент

**2 Витивин Д.А., Бухалов С.В. Использования феноменологических моделей для геолого-геофизической интерпретации измерений образцов горных пород и микроустановок**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Витвинин Дмитрий Андреевич, студент

**Научный руководитель:** Бухалов Сергей Владимирович, ассистент

**3 Крайнова Е.А., Яковлев С.В., Давыденко Ю.А. Практика использования метода главных компонент при обработке данных морской электроразведки**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Крайнова Екатерина Александровна, студент

**Научный руководитель:** Давыденко Юрий Александрович, к.т.н., доцент

**4 Лазурченко А.В., Шкиря М.С., Белова А.Ю., Давыденко Ю.А. Применение импульсной электроразведки с заземленным источником для поиска зон деструкций на Верхнекамском месторождении солей**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Лазурченко Антон Витальевич, студент

**Научный руководитель:** Давыденко Юрий Александрович, к.т.н., доцент

**5 Шойхонова Т.С., Шкиря М.С., Белова А.Ю., Сивенкова А.П., Давыденко Ю.А. Применение импульсной электроразведки с заземленным источником для поиска зон деструкций на Верхнекамском месторождении солей**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Шойхонова Туяна Сергеевна, студент

**Научный руководитель:** Давыденко Юрий Александрович, к.т.н., доцент

**6 Батуева Д.В., Буддо И.В., Шелохов И.А., Дзюбас Д.Д., Набиева В.Р. К вопросу о выборе оптимального комплекса геофизических методов при поисках нефти и газа в Восточной Сибири**

*ООО "СИГМА-ГЕО"*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Батуева Дарья Владимировна, студент

**Научный руководитель:** Буддо Игорь Владимирович, к.г.-м.н., главный геофизик ООО "СИГМА-ГЕО"

**7 Лапа Д.В., Шелохов И.А., Буддо И.В., Ильин А.И. Анализ подходов к интерпретации материалов нестационарных электромагнитных зондирований с целью оценки структурных особенностей геологического разреза**

*ООО "СИГМА-ГЕО"*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Лапа Дмитрий Викторович, студент

**Научный руководитель:** Буддо Игорь Владимирович, к.г.-м.н., главный геофизик ООО "СИГМА-ГЕО"

**8 Печаткина Е.А., Шелохов И.А., Буддо И.В. Оценка возможности картирования залежей углеводородов методом ЗСБ в геоэлектрических условиях Западной Сибири**

*ООО "СИГМА-ГЕО"*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Печаткина Евгения Андреевна, студент

**Научный руководитель:** Буддо Игорь Владимирович, к.г.-м.н., главный геофизик ООО "СИГМА-ГЕО"

**9 Ершова Е.П., Шелохов И.А., Буддо И.В. Оценка точности восстановления параметров геоэлектрической модели по результатам стохастического моделирования для различных геоэлектрических условий**

*ООО "СИГМА-ГЕО"*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Ершова Екатерина Петровна, студент

**Научный руководитель:** Буддо Игорь Владимирович, к.г.-м.н., главный геофизик ООО "СИГМА-ГЕО"

**10 Зуенок К.А., Екимов С.В., Мироманов А.В.** **Изучение земляных плотин геофизическими методами**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Зуенок Кирилл Аркадьевич, студент

**Научный руководитель:** Андрей Викторович Мироманов,к.г.-м.н., доцент

**11 Ильин Р.В., Мироманов А.В.** **К вопросу о прогнозировании пластового давления пласта коллектора по геофизическим данным**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Ильин Руслан Владимирович, аспирант

**Научный руководитель:** Андрей Викторович Мироманов,к.г.-м.н., доцент

**12 Поезжаев О.С., Минова Е.Н., Вавилов С.А. Использование геоэлектрической томографии при геокриологическом мониторинге теплового влияния водного бассейна водохранилища на криогенное состояние многолетнемерзлых грунтов берегового примыкания**

**Докладчик:** Поезжаев О.С.

**13 Кравченко А.А., Мироманов А.В.** **К вопросу об использовании электрофациального анализа при изучении Вилюйской синеклизы**

*ОП АО "Росгео" "ИГП"*

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Кравченко Анастасия Анатольевна, геофизик 2 категории

**Научный руководитель:** Андрей Викторович Мироманов,к.г.-м.н., доцент

**14 Апарин А.Д., Иванов А.А. Методика работ и поисковые признаки золотого оруденения**

**Докладчик:** Апарин А.Д.

**15 Афанасьева Н.О., Морочко А.Ф. Оценка скорости деструкции нефтяного пятна на водной поверхности для некоторых деструктивных факторов на математической модели**

**Докладчик:** Афанасьева Н.О.

**16 Ашуров А.В., Иванов А.А. Современные программы автоматической инверсии данных электротомографии**

**Докладчик:** Ашуров А.В.

**17 Гавеиш В.Р., Мараев И.А. Интерпретация данных зондирования становлением поля в ближней зоне (метод ЗСБ) при поисках подземных вод в Оазисе Эль-Бахрия, Западная пустыня, Египет**

**Докладчик:** Гавеиш В.Р.

**18 Калинина М.С., Пичугин З.А., Рудаковская С.Ю., Савельев Е.Г. Оценка теплопроводности карбонатных коллекторов на основе теории эффективных сред**

**Докладчик:** Калинина М.С.

**19 Кононенко Л.П., Зиновкин С.В. О применении технологии каротажа в процессе бурения (LWD) эксплуатационных скважин на северном шельфе Каспия при больших зенитных углах и горизонтальном бурении**

**Докладчик:** Кононенко Л.П.

**20 Лобанов А.М., Иванов А.А., Белов А.П., Матюшенко А.А. Планетарные причины изменения климата Земли**

**Докладчик:** Лобанов А.М.

**21 Муфазалова Р.И., Петров А.В., Фан Т.Х. Алгоритмы классификации многомерных наблюдений в задачах райнирования территории по данным гравиразведки и магниторазведки**

**Докладчик:** Муфазалова Р.И.

**22 Рыжов В.Л. Построение комбинированной нейронной сети для прогнозирования землетрясений по временным рядам сейсмических данных на примере полуострова Камчатка и Командорских островов**

**Докладчик:** Рыжов В.Л.

***Время:*** *2.04.2021, 15:00-20:00*

***Формат:*** *смешанный*

***Место проведения:*** *Siberian School of Geosciences, ауд. 14*

***Zoom ID:*** *252 950 4833*

**1 Агафонова Е.А., А.А.,** **Баранова С. А., Черных А.А., Паршин А.В. Разбраковка магнитных данных полученных с помощью БПЛА**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Агафонова Екатерина Андреевна, студент

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**2 Снегирев Н.В., Валькова Е.Д., Паршин А.В. Сравнительный анализ результатов решения обратной задачи по данным БПЛА- и назменой магниторазведки**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Снегирев Никита Владимирович, аспирант

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**3 Дмитриева В., Яхин А.М., Паршин А.В. Автоматизация процесса обработки данных маловысотной БПЛА-геофизической съемки**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Дмитриева Вероника, младший научный сотрудник

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**4 Савин А.С., Бадмаев М-Ж. Б., Паршин А.В. Пробемы создания магнтиразведочных комплексов на базе сверхлегких БПЛА самолетного типа**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Савин Алексей Сергеевич, студент

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**5 Костерев А.Н., Морозов В.А., Паршин А.В. Разработка модуля преобразования данных трехмерной инверсии для импорта в горные ГИС**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Костерев Алексей Николаевич, младший научный сотрудник

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**6 Винокуров В.В., Паршин А.В. Опыт создания радиоволновых электроразведочных систем из подручных средств**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Винокуров Виктор Викторович, студент

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**7 Гантимурова С.А.,** **Ерофеев В.В., Паршин А.В. Применение данных мультиспектральной съемки с БПЛА для мониторинга оползневых процессов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Гантимурова Светлана Анатольевна, инженер

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**8 Неверов А.М.,** **Морозов В.А., Паршин А.В. Способы увеличения дальности уверенного приема данных радиотелеметрии беспилотных геофизических комплексов при производстве работ в условиях горного рельефа**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Неверов Александр Максимович, студент

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**9 Морозов В.А., Паршин А.В. Рабочее место оператора БПЛА-геофизического комплекса для сбора, обработки и хранения геофизических данных, собираемых с помощью беспилотных летательных аппаратов**

*Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия*

**Докладчик:** Морозов Владимир Андреевич

**Научный руководитель:** Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., профессор

**10 Каринский А.Д., Кудина Я.О., Матюшенко А.А. Бесконтактные измерения в электроразведке методом сопротивлений, ропыт математического моделирования**

**Докладчик:** Каринский А.Д.

**11 Родионов В.И., Лобанов А. М. Анализ изменения состояния неоднородностей верхней части геологического разреза территории ЯНАО в связи с климатическими аномалиями последних лет**

**Докладчик:** Родионов В.И.

**12 Романов В.В. Инженерная сейсморазведка при картировании известняков касимовского яруса Московского артезианского бассейна**

**Докладчик:** Романов В.В.

**13 Самоенко А.И., Калинин А.Р. Теоретические аспекты применения геоинформационных систем в сфере мониторинга земель**

**Докладчик:** Самоенко А.И.

**14 Фан Т.Х., Петров А.В., До М.Ф. Исследования применения алгоритма двумерной фильтрации в скользящих окнах «живой» формы. Применение в центральной области Вьетнама**

**Докладчик:** Фан Т.Х.

**15 Ерин Д.В., Медведев А.А, Посеренин А.И. Определение композиционного состава и количественного соотношения минеральных фаз хромитов с применением метода ядерного гамма резонанса**

**Докладчик:** Ерин Д.В.

**16 Родионов Е.А., Шимелевич М.И., Оборнев И.Е., Оборнев Е.А., Фельдман И.С. Инверсия 3D полевых данных геоэлектрики аппроксимационным нейросетевым методом**

**Докладчик:** Родионов Е.А.

**17 Оборнев И.Е., Шимелевич М.И., Оборнев Е.А., Родионов Е.А. Примеры применение нейронных сетей в нелинейных обратных задачах геофизики**

**Докладчик:** Оборнев И.Е.

**18 Кузин А.М. О геологической интерпретации вертикальных зон сейсмической записи**

**Докладчик:** Кузин А.М.