

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСА НА ЛУЧШИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ДОКЛАД СРЕДИ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ В РАМКАХ КОНФЕРЕНЦИИ «ГЕОНАУКИ 2024»

СЕКЦИЯ «ГИДРОГЕОЛОГИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ И ГЕОЭКОЛОГИЯ»

1 МЕСТО

Новикова К.М., Скопенко Е.И., Сумкин А.А., Черниховская О.В. Создание виртуального атласа территории Приольхонья. Этап первый

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Скопенко Елизавета Игоревна, Черниховская Олеся Владиславовна, Новикова Ксения Максимовна, Волошина Олеся Александровна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

2 МЕСТО

Гнатюк Я.С., Гайворонских И.И., Москвитина Д.К. Мерзлотно-гидрогеологические особенности эксплуатации месторождений Якутской алмазоносной провинции (на примере трубки Айхал)

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Гнатюк Яна Сергеевна, Гайворонских Ирина Ивановна, Москвитина Дарья Константиновна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

Научные руководители: Кононов Александр Матвеевич, к.г.-м.н., проректор по научной работе ИРННТУ, Янников Алексей Михайлович, к.г.-м.н., г.н.с. института «Якутнипроалмаз».

3 МЕСТО

а) Лютых А.Е., Зверев Г.Ю., Глушак И.С., Малеева А.А., Алидодов М.Б. Оптимизация гидрогеологических исследований для разноцелевого водоснабжения объектов нефтегазового комплекса Восточной Сибири (на примере Верхнечонского месторождения)

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Лютых Артём Евгеньевич, Зверев Геннадий Юрьевич, Глушак Иван Сергеевич, Малеева Анфиса Андреевна, Алидодов Мурод Борониевич, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

Научные руководители: Данилова Мария Александровна, к.г.-м.н., с.н.с., институт «Сибирская школа геонаук», Аузина Лариса Ивановна, к.г.-м.н., доцент, заведующая лабораторией гидрогеологии, институт «Сибирская школа геонаук».

б) Ланько А.Н. Особенности химического состава подземных вод в д. Карлук

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Ланько Анастасия Николаевна, студентка, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Ланько Анна Викторовна, руководитель департамента образовательных технологий, институт «Сибирская школа геонаук».

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

1 МЕСТО

а) **Жарикова А.А. Анализ тектонических критериев для прогноза и поисков коренных источников алмазов в Муро-Ковинском и Илим-Катангском районах (Сибирская платформа)**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
Докладчик: Жарикова Анастасия Альбертовна, студентка, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

б) **Тонких М.Е. Дидигурова А.В., Пыжьянов Е.А. Многофакторная прогнозно-поисковая модель коренных месторождений алмазов Муро-Ковинского и Илим-Катангского районов**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
Докладчики: Дидигурова Ангелина Владимировна, Пыжьянов Евгений Андреевич, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

в) **Харина В.С. Сравнительные характеристики золота в аллювиальных и техногенных россыпях Северо-Енисейского района**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
Докладчик: Харина Влада Сергеевна, студентка, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

Научный руководитель: Ермолаева Елена Павловна, преподаватель, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

г) **Тетиали Б.Я., Ощепкова А.В., Бычинский В.А. Исследование состава углеводородных газов осадков озера Байкал методом физико-химического моделирования**

Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия
Институт геохимии им. А.П. Виноградова Сибирского отделения Российской академии наук, Иркутск, Россия

Докладчик: Тетиали Бернад Ясинт, аспирант, Геологический факультет ИГУ.

2 МЕСТО

а) **Токмачев А.Р., Кичатый А.В. Условия формирования вторичных коллекторов алмазов и их спутников в Муро-Ковинском и Илим-Катангском районах**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
Докладчики: Токмачев Артем Романович, Кичатый Александр Викторович, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

б) **Зверькова Е.А. Текстурно-морфологические особенности вкрапленных руд месторождения «Норильск-1»**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
Докладчик: Зверькова Екатерина Александровна, студентка, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

Научный руководитель: Пажинцева Людмила Ивановна, преподаватель, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

3 МЕСТО

а) **Анохина А.Ю., Очиржапова С.М. Вещественная характеристика магматитов и их роль в прогнозной оценке коренной алмазности в Муру-Ковинском и Илим-Катангском районах (Сибирская платформа)**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
Докладчики: Анохина Алёна Юрьевна, Очиржапова Светлана Мункоевна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Тонких Марина Евгеньевна, к.г.-м.н., доцент, институт «Сибирская школа геонаук».

б) **Шагжиева Е.Ц. Включения в природных минералах**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия
Докладчик: Шагжиева Екатерина Цырен-Доржиевна, студентка, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

Научный руководитель: Пажинцева Людмила Ивановна, преподаватель, Геологоразведочный техникум ИРНИТУ.

СЕКЦИЯ «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ГЕОНАУКАХ»

1 МЕСТО

Валиулин Д.Ф., Исокзода Ф.М., Касимов И.Р., Овчинникова С.Д., Рогачева Д.С., Касимова А.Р., Тимофеева С.С., Тюкалова О.В. Экологические аспекты использования пенообразователей в современной экологической практике: влияние на окружающую среду и эффективность в экологических технологиях

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Валиулин Денис Фаянович, Исокзода Фархунда Мухиридин, Касимов Игорь Романович, Овчинникова Софья Дмитриевна, Рогачева Дарья Сергеевна, Касимова Анастасия Руслановна, студенты, Институт недропользования.

2 МЕСТО

Дмитриева И.А., Тюкалова О.В. Костра конопли как сорбент тяжелых металлов

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Дмитриева Ирина Алексеевна, студентка, Институт недропользования.

3 МЕСТО

а) **Гончарова Э.А. Биоремедиционная обработка битумсодержащих материалов**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Гончарова Э.А., студентка, Институт недропользования.

Научный руководитель: Тимофеева Светлана Семёновна, д.т.н., заведующий кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности.

б) **Хамеруева А.А., Тюкалова О.В. Сорбционная очистка нефтесодержащих стоков отходами коноплеводства**

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Хамеруева Анастасия Александровна, студентка, Институт недропользования.

СЕКЦИЯ «ЮВЕЛИРНЫЙ ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ»

1 МЕСТО

Лютиков А.С., Буйволова М.А. Скарн в дизайне ювелирных украшений

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Лютиков Алексей Сергеевич, студент

Научный руководитель: Буйволова Мария Александровна, старший преподаватель кафедры ювелирного дизайна и технологий.

2 МЕСТО

Костенко О.Е. Stylization of irkutsk urban landscape as a basis for designing jewelry by oxidation and writening technologies (Стилизация городского пейзажа Иркутска как основа создания украшений методами оксидирования и отбеливания)

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Костенко Ольга Евгеньевна, студент

Научный руководитель: Берман Елена Александровна, профессор кафедры ювелирного дизайна и технологий

3 МЕСТО

а) Лобацкая Р.М., Отморская А.Д. Design of modern jewelry based on the Irkutsk emblem's element "Babr" (Дизайн современных украшений на основе элемента символа г. Иркутска «Бабр»)

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Отморская А.Д., студентка, Институт недропользования.

Научный руководитель: Лобацкая Раиса Моисеевна, д.г.-м.н., профессор кафедры ювелирного дизайна и технологий

б) Литвинова М.Д. Создание ювелирных украшений безэскизным восковым моделированием и обработкой металла вручную

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Литвинова Мария Дмитриевна, студентка.

Научный руководитель: Анисимова Татьяна Владимировна, доцент кафедры ювелирного дизайна и технологий.

СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО. НАПРАВЛЕНИЕ: МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО, ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ И КАРТОГРАФИЯ»

1 МЕСТО

Фёдоров В.С. Автоматическое определение таксационных показателей с использованием технологий машинного обучения

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Фёдоров Вадим Сергеевич.

Научный руководитель: Скоробогатко Михаил Романович, н.с. Центра маркшейдерско-геодезических инноваций ИРННТУ.

2 МЕСТО

Назырова М.А., Пожарин Д.А. Георадарное зондирование для решения задач геомеханического мониторинга

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Назырова Мария Александровна, Пожарин Данила Андреевич.

Научный руководитель: Скоробогатько Михаил Романович, н.с. Центра маркшейдерско-геодезических инноваций ИРННТУ.

3 МЕСТО

а) Гроник Н.А., Тумуров Д.В. Применение лазерного сканирования для наблюдения за просадками жилого здания

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Гроник Никита Аркадьевич, Тумуров Дмитрий Владимирович.

Научный руководитель: Олзоев Борис Николаевич, доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии.

б) Ицков А.А., Мэн Ч. Исследование динамических пространственных данных

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Ицков Андрей Александрович, Мэн Чэньян.

Научный руководитель: Рупосов Виталий Леонидович, доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии.

СЕКЦИЯ «ГОРНОЕ ДЕЛО. НАПРАВЛЕНИЕ: РАЗРАБОТКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

1 МЕСТО

а) Иванов Е.В., Лысков В.М. Состав, свойства и области применения водоземлюльсионных взрывчатых веществ

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Иванов Евгений Викторович, студент, Институт недропользования.

б) Непомнящих К.А. Прогнозирования отказов карьерных автосамосвалов с помощью моделей анализа временных рядов

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Непомнящих Кирилл Андреевич, аспирант, Институт недропользования.

Научный руководитель: Храмовских Виталий Александрович, заведующий кафедрой горных машин и электромеханических систем.

2 МЕСТО

а) Севостьянов Д.А. Анализ эффективности систем отбора проб при бурении комплексами ССК

Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

Докладчик: Севостьянов Дмитрий Александрович, студент, Институт цветных металлов и материаловедения, СФУ.

Научный руководитель: Петенёв Павел Геннадьевич, к.т.н., доцент, кафедра технологии и техники разведки, СФУ.

б) Мешков И.А., Тальгамер Б.Л. К расчету угла маневрирования драги в разрезе

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Мешков Иван Анатольевич, аспирант, Институт недропользования.

Научный руководитель: Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых.

3 МЕСТО

а) Макаров В.А. Перспективы использования VR/AR технологии при обучении инженеров-недропользователей

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Макаров Владислав Алексеевич, студент, Институт недропользования.

Научный руководитель: Храмовских Виталий Александрович, заведующий кафедрой горных машин и электромеханических систем.

б) Марков М.Ю., Тальгамер Б.Л. Результаты апробации методики расчёта концентрации взвесей в воде в илоотстойниках при разработке россыпных месторождений

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Марков Михаил Юрьевич, аспирант, Институт недропользования.

Научный руководитель: Тальгамер Борис Леонидович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых.

СЕКЦИЯ «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1 МЕСТО

Дугарова А.Е., Перова В.А., Константинов К.М., Снопков С.В., Кузина Д.М., Константинов И.К. Петро- и палеомагнитные исследования памятников древней металлургии Приольхонья

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Перова Вероника Александровна, Дугарова Аяна Евгеньевна, студентки, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Константинов Константин Михайлович, д.г.-м.н., руководитель департамента геофизики, институт «Сибирская школа геонаук».

2 МЕСТО

Трофимов И.В., Башкеев А.С., Бухалов С.В., Савченко В.А., Коншин И.О. Опыт использования бесконтактной технологии метода сопротивлений при поиске коренного золота в Бодайбинском районе

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Трофимов Илья Владимирович, студент, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Паршин Александр Вадимович, к.г.-м.н., научный руководитель института «Сибирская школа геонаук».

3 МЕСТО

а) Денисюк Е.А., Кокодей Д.Ю., Константинов К.М. Петро- и палеомагнетизм горных пород Даньского массива (Кет-Капский район, север Хабаровского края)

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Денисюк Евгения Александровна, студентка, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Константинов Константин Михайлович, д.г.-м.н., руководитель департамента геофизики, институт «Сибирская школа геонаук».

б) Стукова Е.В., Савкив А.С., Караева А.К. Определение зон распространения кварцитов путем расчета минералогических индексов

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Стукова Елизавета Владимировна, Савкив Алексей Сергеевич, студенты, институт «Сибирская школа геонаук».

Научный руководитель: Костерев Алексей Николаевич, ведущий инженер, институт «Сибирская школа геонаук».

СЕКЦИЯ «НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО»

1 МЕСТО

а) Лагерев Р.Ю., Буглов А.Н. Методика определения притока из пласта в скважине, оборудованной УЭЦН

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Буглов Артём Николаевич, студент, Институт недропользования.

б) Лановой Р.А. Перспективы применения технологии мембранного извлечения гелия из природного газа на месторождениях Восточной Сибири

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчик: Лановой Роман Алексеевич, аспирант, Институт недропользования ИРННТУ.

Научный руководитель: Сверкунов Сергей Александрович, к.т.н., доцент кафедры нефтегазового дела.

2 МЕСТО

Романов Г.Р., Шмаков А.К., Коротков А.В., Гурков Г.С., Сурменев Е.С. Анализ влияния ориентации образцов на прочность цементного камня

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Гурков Георгий Сергеевич, Сурменев Егор Сергеевич, студенты, Институт недропользования.

Научные руководители: Романов Григорий Радионович, к.т.н., доцент кафедры нефтегазового дела, Коротков Алексей Валерьевич, м.н.с. УИЛ «Буровых растворов и крепления скважин» ИРННТУ, Шмаков Андрей Константинович, к.т.н., доцент кафедры нефтегазового дела.

3 МЕСТО

Пушмин П.С., Вережкина В.О., Шакирова В.Т. Сверхглубокое бурение (на примере Кольской сверхглубокой скважины)

Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия

Докладчики: Вережкина Валерия Олеговна, Шакирова Вероника Тимуровна, студентки, Институт недропользования.