

СОДЕРЖАНИЕ

Г.С. Вахромеева, Тирский О.Н., Дмитриев А.Г., Булнаев А.И., Давыденко А.Ю.
УЧЕНЫЙ ЖИВЕТ В СВОИХ УЧЕНИКАХ. НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ 16

СЕКЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МПИ 18

Коломиец В.Л., к.г.-м.н., Геологический институт СО РАН, Бурятский
государственный университет, г. Улан-Удэ
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ТОЛЩ
СТРОИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В МУЙСКИХ ВПАДИНАХ 18

Коломиец В.Л., к.г.-м.н., Геологический институт СО РАН, Бурятский
государственный университет, г. Улан-Удэ, Будаев Р.Ц., к.г.-м.н.,
Геологический институт СО РАН, г. Улан-Удэ
МОРФОЛИТОГЕНЕЗ ЗОЛОТОРОССЫПНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ МУХОР-
ГОРХОН (СЕЛЕНГИНСКОЕ СРЕДНЕГОРЬЕ) 24

В.В. Шульга, Н.И. Бузикова ст. гр. РГМ-10-2, Иркутский государственный
технический университет, г. Иркутск
ПРИМЕНЕНИЕ ПЕТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ
ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ РУДОНОСНОСТИ ГРАНИТОИДОВ БАЙКАЛО-
ПАТОМСКОГО НАГОРЬЯ 27

Бикмулина К. В., Чимитдоржиева Е. А. студентки группы ПГ -11-1, Иванова
Р.Н. к.г.мин. наук, доцент, Иркутский государственный технический
университет, г. Иркутск
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕЛЬЕФА ШЕЛЕХОВСКОГО РАЙОНА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 31

Нарыкова Ю.О., Бузикова Н.И., Боролдоева В.В., Химов Е.А. (студенты гр.
РГМ-10-2), рук. Кочнев А. П. (проф. НИ ИргТУ), г. Иркутск
РАЗЛОМНАЯ ТЕКТОНИКА ЮГА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ 36

Рапацкая Л.А., Колесникова Д.В., Боковиков А.О., ИргТУ
ГАЗОГИДРАТЫ ОЗЕРА БАЙКАЛ 40

СЕКЦИЯ ГИДРОГЕОЛОГИИ, ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ ИГЕОЭКОЛОГИИ 46

Светлаков А.А., Козырева Е.А., Рыбченко А.А., Институт Земной Коры СО
РАН, г.Иркутск

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРНОГО СОСТОЯНИЯ
ГРУНТОВ НА ОСТРОВЕ ОЛЬХОН (ПО МАТЕРИАЛАМ
МОНИТОРИНГОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ) 46

Ташлыкова Т.А., Институт земной коры СО РАН, Иркутск
ВЛИЯНИЕ ЦИКЛОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТЬ-ИЛИМСКОГО
ВОДОХРАНИЛИЩА НА ФОРМИРОВАНИЕ НАВЕДЕННОЙ
СЕЙСМИЧНОСТИ 48

Вахромеев А.Г., проф. Каф. НГД, ИрГТУ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПОЛИКОМПОНЕНТНЫХ
РАССОЛОВ ГЛУБОКИХ ГОРИЗОНТОВ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ 54

Верхотуров А.Г., к.г.-м.н., доцент, Забайкальский государственный
университет, г. Чита
ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА НА ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ В ЗАБАЙКАЛЬЕ 58

Сапункова Л.В, Михеева Е.Д., аспиранты ИрГТУ; Вахромеев А.Г., проф. Каф.
НГД, ИрГТУ
УСЛОВИЯ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРЕДЕЛЬНО НАСЫЩЕННЫХ РАССОЛОВ В
РАЗРЕЗЕ ГАЛОГЕННОЙ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ФОРМАЦИИ НА
ПРИМЕРЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УЧАСТКОВ АНГАРО-ЛЕНСКОГО
(ИЛГИНСКОГО) МЕСТОРОЖДЕНИЯ 63

Ю.Н. Диденков, канд. г.-м. н, доцент, НИ ИрГТУ, З.В. Проскуракова, аспирант
НИ ИрГТУ
СТРУКТУРНО-ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ
БАЙКАЛЬСКОЙ РИФТОВОЙ ЗОНЫ 69

Корнеева Т.В., к.г.-м.н., Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.
Трофимука, СО РАН, г. Новосибирск
НЕЙТРАЛЬНЫЙ РУДНИЧНЫЙ ДРЕНАЖ: ГЕОХИМИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВЛИЯНИЕ НА ПРИРОДНЫЕ ВОДОЕМЫ 74

Юркевич Н.В., к.г.-м.н., Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.
Трофимука СО РАН, Бортникова С.Б., д.г.-м.н., Институт нефтегазовой
геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, Карин Ю.Г., аспирант,
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН,
Кучер Д.О., аспирант, Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А.
Трофимука СО РАН
ХВОСТОХРАНИЛИЩА ГОРНОРУДНОГО ПРОИЗВОДСТВА:
НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ СТОКОВ ПО
ДАНЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 79

Ле Нгок Тхы (студентка), Тугарина М.А. (доцент, к.г.-м.н.) Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ВО ВЬЕТНАМЕ 85

Семинский А.К. (студент), Тугарина М.А.(доцент, к.г.-м.н.), Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАДОНА В ПОДЗЕМНЫХ ВОДАХ ИРКУТСКОГО РАЙОНА 89

Назаров Н.В. (студент), Тугарина М.А. (доцент, к.г.-м.н.), Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ДРЕВНИЕ ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ УЗБЕКИСТАНА 93

Аузина Л.И. доцент кафедры прикладной геологии НИ ИрГТУ, Лоншаков Г.С. студент 4 курса кафедры прикладной геологии НИ ИрГТУ, Башкеев А.С. студент 4 курса кафедры технологии геологической разведки, Носырева Е.В. старший преподаватель кафедры технологии геологической разведки
КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИИ 98

Аузина Л.И., к.г.-м.н., доц. каф. Прикладной геологии, Зверев О.Т., ПГ-11-1; Лоншаков Г.С., Андреева Т.С., РГМ-10-1
МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ ХОНГОР-УУЛА, РЕСП. БУРЯТИЯ 102

Черенева В.А., аспирант, НИ ИрГТУ, г. Иркутск, Диденков Ю.Н., к.г.-м.н, доцент, НИ ИрГТУ, г. Иркутск
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ АНГАРО-ЛЕНСКОГО КРАЕВОГО ПРОГИБА 108

СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ 114

Попова А. Ю., студентка группы Тхб-11-1, Лобацкая Р. М., профессор, зав. Кафедрой геммологии, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГАЛЬВАНОПЛАСТИКИ ДЛЯ ДИЗАЙНА ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ 114

Иванова Г.Н., доцент, Носова Н.Н. студентка , Иркутский государственный технический университет, г.Иркутск
НОВЫЙ МИНЕРАЛ МАРИИНСКИТ 118

Литвинцева Н.В., студент группы ТХМ-09, Лобацкая Р.М., профессор, д.г.-м.н., доцент кафедры геммологи, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ДИЗАЙН ПОДАРОЧНОЙ И СУВЕНИРНОЙ ПРОДУКЦИИ В СТИЛЕ ПОП-АРТ 122

Апханов М.В. студент ТХМ-10, Иванова Г.Н., доцент кафедры геммологии, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННОЙ ПОДСВЕТКИ ДЛЯ ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ В МУЗЕЕ ИРГТУ 127

Иванова Г.Н., доцент, Иркутский государственный технический университет Василевич А.В., ученица 12кл Вольдорфской школы, г. Иркутск

СОВРЕМЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОБЕРЕГОВ БУРЯТСКОГО НАРОДА 131

Иванова Г.Н., доцент, Кесслер Ю.К. студентка ТХб-12, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ БРОНЗОВЫХ ЛЬВОВ 134

Кашкина Т.И., студентка ТХб-11-1, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск Е. А., к.т.н., доцент кафедры геммологии, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

СВЯЗЬ СОВРЕМЕННОГО ЮВЕЛИРНОГО ДИЗАЙНА С ЮВЕЛИРНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ДОПЕТРОВСКОЙ РУСИ 137

Иванова Г.Н., доцент, Носова Н.Н. студентка , Иркутский государственный технический университет, г.Иркутск

МИНЕРАЛЫ ГРУППЫ ЦОИЗИТ 141

Попова А. Ю., студентка группы Тхб-11-1, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск, Берман Е. А., доцент кафедры геммологии, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ЭТНИЧЕСКИЕ УКРАШЕНИЯ НАРОДОВ АЗИИ И ИХ СТИЛИЗАЦИЯ В СОВРЕМЕННОМ ЕВРОПЕЙСКОМ ЮВЕЛИРНОМ ДИЗАЙНЕ 144

Радионова К. В., студентка группы ТХМ-09, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск Берман Е. А., к. т. н., доцент кафедры геммологии, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

АНАЛИЗ АРТЕФАКТОВ ИЗ НЕФРИТА ЭПОХИ НЕОЛИТА И РАННЕГО БРОНЗОВОГО ВЕКА ПО МАТЕРИАЛАМ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАСКОПОК НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Войтюк А.А., студентка группы ТХМ-10 Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск. Иванова Л.А., к. г-м. наук, доцент каф. геммологии, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ГЕММОЛОГИЧЕСКАЯ КОЛОРИМЕТРИЯ 153

Войтюк А.А., студентка группы ТХМ-10, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск. Берман Е.А., к.т.н., доцент каф. геммологии, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЛЕЦ НА ОСНОВЕ СТИЛИЗАЦИИ НАСЕКОМЫХ 157

Сорокина В.Е., аспирант, Иркутский государственный технический университет, Лобацкая Р.М., д. г.-м. н., профессор, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ИМИТАЦИИ САМОРОДКОВ В ДИЗАЙНЕ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ 162

Генеральченко Павел Сергеевич, аспирант 2 курса кафедры геммологии института недропользования ИрГТУ Лобацкая Раиса Моисеевна, д.г.м.н., профессор, зав. кафедрой геммологии института недропользования ИрГТУ

ИМИТАЦИИ ИНКЛЮЗИИ В ДИЗАЙНЕ ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ 167

Буйволова М.А., доцент, Иркутский государственный технический университет, Куницын А.А., студент гр. ТХМ-09-1

ОБСИДИАН В ДЕКОРАТИВНО ПРИКЛАДНОМ ИСКУССТВЕ 172

Лукьяненко Д.Г. ученик МБОУ СОШ №77, 2 «г» класса, г. Иркутск, Буйволова М.А доцент, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР КВАРЦА. ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ИЗМЕНЕНИЮ ЦВЕТА КВАРЦА 175

Сухоручкина К.О., студентка ТХб-10, Павлова Е.Г., доцент, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАМНЕЙ С НИЗКОЙ ТВЕРДОСТЬЮ В ДИЗАЙНЕ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ ХРИЗОКОЛЛЫ 180

Безрукова А. Ю., студентка НИ ИрГТУ, института недропользования, кафедры геммологи. Руководитель: Анисимова Т.В., доцент кафедры геммологи института недропользования

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВСТАВОК ИЗ СТЕКЛА МЕТОДОМ ФЬЮЗИНГА И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ЮВЕЛИРНОМ ДИЗАЙНЕ 184

Л.В. Маркова, студентка группы ТХМ-09-1 кафедры геммологии института недропользования НИ ИрГТУ

М.Ю.Юрьев, студент группы НТ-10-1 физико-технического института НИ ИрГТУ

ГОРЕЛЫЕ ПОРОДЫ ГУСИНООЗЕРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ – ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И АВТОКЛАВНАЯ МЕТОДИКА ОБЛАГОРАЖИВАНИЯ 188

СЕКЦИЯ ГЕОЛОГИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ГЕОХИМИИ И ПЕТРОЛОГИИ 192

Шемин Г.Г., д.г.-м.н., Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, г. Новосибирск

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НЕАНТИКЛИНАЛЬНЫХ НЕФТЕГАЗОВЫХ ОБЪЕКТОВ ПО КОМПЛЕКСУ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ, ЛИТОЛОГО-ФАЦИАЛЬНЫХ, ГЕОХИМИЧЕСКИХ И ПРОМЫСЛОВО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВЕНДСКО - НИЖНЕКЕМБРИЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ ЛЕНО-ТУНГУССКОЙ НГП 192

Барабашева Е.Е., канд. геол.-минерал. наук, доцент, Забайкальский государственный университет, г. Чита

ОСОБЕННОСТИ ВЫЯВЛЕНИЯ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ ОРГАНО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ФОРМ ДИСПЕРСНОГО ЗОЛОТА 197

Михеева Е.Д., ведущий инженер-геолог, Торикова М.В., к.г.-м.н., старший научный сотрудник, ФГУП "ИМГРЭ"

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНКЕ ПРОГНОЗНЫХ РЕСУРСОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛИТИЕНОСНЫХ РАССОЛОВ АНГАРО-ЛЕНСКОГО БАССЕЙНА 201

Бузикова Н. И, студент гр. РГМ-10-2., Семейкин И. Н. доцент., Мехоношин А. С. профессор., Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

СТРОЕНИЕ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ РУДОВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД СТРЕЛЬЦОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 206

СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ 212

Агеев А.О., аспирант, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск, рук. Мироманов доц., к.г.-м.н., Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ УДОКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 212

Вишняков К.А., аспирант, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск, рук. Мироманов доц., к.г.-м.н., Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

Ольховик А. П., аспирант, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск, рук. Мироманов доц., к.г.-м.н., Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
РАСЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА КЛИМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ 223

Шкиря М. С., ст. гр. РФ - 10 - 1, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск. Белов В.А., ст. гр. РФ - 10 - 1, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск. Давыденко Ю. А., доц. ИрГТУ, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ АЭРОСИСТЕМ ДЛЯ ПОИСКА
ПРОЯВЛЕНИЙ КИМБЕРЛИТОВОГО МАГМАТИЗМА 229

Ильин А.И., Буддо И.В., Агафонов Ю.А., Мисюркеева Н.В. ЗАО «Иркутское электроразведочное предприятие» Вахромеев А.Г. Иркутский филиал ООО РН-Бурение
МЕТОДИКА ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ПРОГНОЗА ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ БУРЕНИЯ ПОИСКОВО-РАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН НА КОВЫКТИНСКОМ ГКМ МЕТОДОМ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ 233

Мисюркеева Н.В.* (ЗАО «ИЭРП»), Токарева О.В. (ЗАО «ИЭРП»), Агафонов Ю.А. (ЗАО «ИЭРП»), Буддо И.В. (ЗАО «ИЭРП»), Вахромеев А.Г. (ИФ ООО «РН-Бурение»)
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОИСКОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ РАССОЛОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ МЕТОДАМИ 238

Шелохов И. А., Буддо И. В., Токарева О. В., Шарлов М. В., Агафонов Ю. А. ЗАО "Иркутское Электроразведочное Предприятие", г. Иркутск
ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОГЛУБИНЫХ ЗСБ ПРИ РЕШЕНИЕ АКТУАЛЬНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ 244

Шаршин А.В., студент группы гТ-11-1, Белоногов В.Н., преподаватель ФСПО, Шин О.М., преподаватель ФСПО, «Иркутский государственный технический университет»
СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО БУРЕНИЯ 248

Шаргородский А.В. студент РФ-09-1, кафедры технологии геологической разведки, Иркутский государственный технический университет г. Иркутск
Давыденко Ю.А., доцент ИрГТУ, к.т.н.

ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ И РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЧАСТОТНОЙ АЭРОЭЛЕКТРОРАЗВЕДОЧНОЙ СИСТЕМЫ ДИП-4А ВЫПОЛНЕННАЯ ДЛЯ МОДЕЛИ УРАНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТЕРРИГЕННОГО ТИПА НА ВИТИМСКОМ ПЛАТО 251

Савинов Виктор Андреевич, студент. науч. рук.: к.т.н. Давыденко Юрий Александрович, доц. ИрГТУ. Иркутский государственный технический университет г. Иркутск
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ОПЫТНЫХ РАБОТ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ВЫЗВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ "ЭМЗВП" С ЦЕЛЬЮ ПОИСКА ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД В МОНГОЛИИ 255

Папкин А.В. студент, Иркутский государственный технический университет, Шарлов М.В. ЗАО «ИЭРП», к.г.-м.н. Буддо И.В., ЗАО «ИЭРП», к.т.н Агафонов Ю.А. ЗАО «ИЭРП»
ВЕРИФИКАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ЗОНДИРОВАНИЙ СТАНОВЛЕНИЕМ ПОЛЯ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ 261

Ткачева К.Ю. , студентка гр. РФ-09, Иркутский Государственный Технический университет, г.Иркутск, Давыденко Ю.А., к.т.н., доцент, ИрГТУ
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ВЫЗВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ (ЭМЗВП) НА АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ И РУДНЫХ ОБЪЕКТАХ ПРИОЛЬХОНЬЯ 264

Шакиров А.И., Пискун Л.А., гр. ТГ-13-1, НИ ИрГТУ, Ланько А.В., доц. каф. технологии геологической разведки
СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ 270

Жаргалов Б.Б., к.г.-м.н. Буддо И.В., к.г.-м.н. Агафонов Ю.А. (ЗАО «ИЭРП»), Ланько А.В. (НИ ИрГТУ)
РАЗВИТИЕ ПОДХОДА ТРЕХМЕРНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗОНДИРОВАНИЙ 275

Шобохонова З.Я., Токарева О.В., Компаниец С.В., Агафонов Ю.А. ЗАО «Иркутское электроразведочное предприятие» СОПОСТАВЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОДСОЛЕВОГО КОМПЛЕКСА ПО ДАННЫМ ЗСБ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ГЛУБОКОГО БУРЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА ЮГА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ 280

Белов В.А., ст. гр. РФ-10-1, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск. Шкиря М.С., ст. гр. РФ-10-1, Иркутский

государственный технический университет, г. Иркутск. Савинов В.А., ст. гр. РФ-09, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск. Ланько А. В., доц. каф. Технологии геологической разведки.

ТРЕХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ GOLDEN SOFTWARE VOXLER 3 284

Баранов М.А. ИрГТУ, Компаниец С.В., Токарева О.В., «Иркутское электроразведочное предприятие»

ИЗУЧЕНИЕ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД НА ЮГЕ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ МЕТОДОМ ЗСБ 289

Голодкова И.А., Иркутская нефтяная компания, рук. Мироманов А.В. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ 294

Наумов Е.А., Токарева О.В., Компаниец С.В., к.г.-м.н. Буддо И.В., к.г.-м.н. Агафонов Ю.А.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ОСАДОЧНОГО ЧЕХЛА ЮГА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ, ПОСТРОЕННЫХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ БОКОВОГО КАРОТАЖА И ЗОНДИРОВАНИЙ СТАНОВЛЕНИЕМ ПОЛЯ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ 298

Лобацкая Р.М., д.г.-м.н., профессор, Стрельченко И.П., аспирант кафедры геммологии Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОЦЕНКЕ РАЗЛОМНО-БЛОКОВЫХ СТРУКТУР УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. ИРКУТСКА) 301

Васильев И. О, аспирант, Тирский О. Н., к.г.-м.н., профессор, Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ СКОРОСТИ ФИЛЬТРАЦИИ ПЛАСТОВЫХ ВОД ПРИ ИХ ИНТЕНСИВНЫХ ПОТОКАХ МЕТОДОМ РЕЗИСТИВИМЕТРИИ И ОБЛАСТЬ ЕЁ ПРИМЕНЕНИЯ 306

СЕКЦИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ДЕЛА 311

Мальцев Д.П. студент Геологоразведочного техникума ИрГТУ группы гНБ-11-1, руководитель проекта: преподаватель специальных дисциплин Патрушев Н.П. ПРИЗНАКИ, МЕТОДЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ГАЗОНЕФТЕВОДОПРОЯВЛЕНИЙ 311

Иванишин В.М., Сираев Р.У., Данилова Е.М., аспиранты ИрГТУ; Вахромеев А.Г., проф. Каф. НГД, ИрГТУ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРВИЧНОГО ВСКРЫТИЯ
НЕФТЯНОЙ ЗАЛЕЖИ В РИФЕЙСКИХ ТРЕЩИНОВАТО-КАВЕРНОЗНЫХ
КАРБОНАТАХ В УСЛОВИЯХ АНДП, ЮРУБЧЕНО-ТОХОМСКОЕ НГКМ 315

Чернокалов К.А., Иркутский государственный технический университет
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВЫБОРА ТИПА БУРОВЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ
БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА ВЕРХНЕЧОНСКОМ И ЮРУБЧЕНО-
ТОХОМСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ

324

Рапацкая Л.А., Балакирев И.А., ИрГТУ
ГАЗОГИДРАТЫ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НИМИ ПРИ БУРЕНИИ
НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

332

Климов А.С. (НДб-11-2), доцент Зайцев В.И. (ИрГТУ)
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БУРЕНИЯ НАКЛОННО –
НАПРАВЛЕННЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН 337

Тетерин Д.С., (НДбс-12-1); Заливин В.Г., доц. Каф НГД, (ИрГТУ)
БУРОВОЙ РАСТВОР: ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ОТ ШЛАМА
МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ 341

Горощенов А.С. (НБ-10-1), Заливин В.Г.(к.т.н., доц.ИрГТУ)
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ НА УГЛЕВОДОРОДНОЙ
ОСНОВЕ НА ВЕРХНЕЧОНСКОМ НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОМ
МЕСТОРОЖДЕНИИ 346

Ламбин А.И.(доцент каф НГД), Губина М.А. (ст – ка гр. НБ-10-01)
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА УДАЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ
РАЗРУШЕНИЯ ПРИ БУРЕНИИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН 351

Санхядов Д.О.(НДб-11-1), доцент Зайцев В.И.(ИрГТУ)
ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОГЛОЩЕНИЙ
БУРОВОГО РАСТВОРА 355

Лагутин А.Л.(НДб11-1), доц. Зайцев В.И(ИрГТУ)
ЗАРЕЗКА БОКОВЫХ СТВОЛОВ 360

Зубков Н.И. (НДб-11-1), доцент Зайцев В.И.(ИрГТУ)
СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОСТВОЛЬНЫХ СКВАЖИН С
ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОКОНЧАНИЕМ

364

Заливин В.Г., Лисицин М.А. (ИрГТУ) ПРИМЕНЕНИЕ БИОПОЛИМЕРНЫХ БУРОВЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВСКРЫТИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ГОРИЗОНТОВ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН	369
Лапшин А.Д.(НДб-11-1), доцент Зайцев В.И.(ИрГТУ) НОВОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕРМЕТИЧНОСТИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОБСАДНЫХ КОЛОНН	373
Рудковский Н.Д. (НДб-11-1), доц. Ламбин А.И. (ИрГТУ) МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОФИЛЕЙ СКВАЖИН	378
Рудковский Н.Д.(НДб-11-1), доц. Зайцев В.И. (ИрГТУ) БУРЕНИЕ НА ДЕПРЕССИИ	382
Сергеев А.В., студент; Заливин В.Г., доц. каф НГД, (ИрГТУ) ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ РОТОРНОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМЫ В СРАВНЕНИИ С ВЗД. МОТОРИЗИРОВАННЫЕ РОТОРНО УПРАВЛЯЕМЫЕ СИСТЕМЫ	386
Губина М.А. (НБ-10-1),доц. Зайцев В.И.(ИрГТУ) ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДОЛОТ РДС	391
Мартынов Н.Н., студент; Заливин В.Г., доц. каф НГД, (ИрГТУ) БУРОВЫЕ ЯССЫ	396
Шалабудов А.В. (НДб-11-1), доцент Зайцев В.И.(ИрГТУ) КОМБИНИРОВАННЫЕ БУРИЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ПРОХОДКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ УЧАСТКОВ И БОКОВЫХ СТЕЛОВ МАЛОГО ДИАМЕТРА С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВЫХ ТРУБ	401
Федосов И.В.(НДб-11-1), доцент Ламбин А.И(ИрГТУ) РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ГЖС ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	406
Скотарев А.А., (НДб-11-2), доц., Зайцев В.И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН НА НЕФТЬ И ГАЗ	409
Шамановский Е.О. (гр. НДб-11-1), Заливин В.Г. (доцент ИрГТУ) СВЕРХТИКСОТРОПНЫЙ ГЛИНИСТЫЙ РАСТВОР DRILPLEX	414
Никитченко И.А. (НДб-11-1), доцент Ламбин А.И. (ИрГТУ) КОЛЕБАНИЯ «STICK & SLIP» ПРИ РАБОТЕ БУРИЛЬНОЙ КОЛОННЫ	417

Суренков А.А., Заливин В.Г. (ИрГТУ)
ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ БОКОВЫХ СТВОЛОВ 420

Федосов И.В.(НДб-11-1), доцент Зайцев В.И. (ИрГТУ)
ПРОФИЛИ МНОГОЗАБОЙНЫХ СКВАЖИН 425

**СЕКЦИЯ ГОРНОГО ДЕЛА И ОБОГАЩЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ
ИСКОПАЕМЫХ 430**

А.М. Черкашин, студент гТ-10-1, ГРТ, О.М. Шин, преподаватель ФГБОУ ВПО
«Иркутский государственный технический университет», факультет СПО ГРТ
ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ИНИЦИИРОВАНИЯ ЗАРЯДОВ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ВВ 430

Богомолов А.Н., д.т.н., профессор, , Пермский национальный
исследовательский политехнический университет, г. Пермь. Богомолова О.А.,
к.т.н., доцент, Волгоградский государственный архитектурно-строительный
университет, г. Волгоград
ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОТКОСОВ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О
УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ НАПРЯЖЕНИЙ В
ПРИОТКОСНОЙ ОБЛАСТИ 435

Никитина (Шевчук) Ю.Г., аспирант кафедры маркшейдерского дела и геодезии.
НИ ИрГТУ, г. Иркутск
АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТЫ В
ПРИБАЙКАЛЬСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ И ЕГО
КАРТОГРАФИРОВАНИЕ 440

Шумилова Л. В. доктор техн. наук, профессор, Костикова О. С., аспирантка,
Забайкальский государственный университет г. Чита
ВЛИЯНИЕ КРУПНОСТИ ПУЗЫРЬКОВ ВОЗДУХА НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ ФЛОТАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ФЛОТАЦИОННОЙ МАШИНЫ
«JAMESON CELL» 445

Лесков А.С., аспирант, Забайкальский государственный университет, г. Чита
ИЗВЛЕЧЕНИЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ЛЕЖАЛЫХ ХВОСТОВ 449

Шумилова Л. В. док-р техн. наук, профессор, Простакишин М. Ф., аспирант,
Забайкальский государственный университет, г. Чита
ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ РЕАГЕНТОВ ПРИ ФЛОТАЦИИ РУДЫ
УДОКАНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ 455

Шумилова Л. В. доктор техн. наук, профессор, Забайкальский государственный
университет. г. Чита

