



ISSN 0034-026X

РАЗВЕДКА НЕДР И ОХРАНА НЕДР

ОСНОВАН В 1931 ГОДУ

**ГРУППА
КОМПАНИЙ
«РОСТЕХГЕО»**



Московский Опытный Завод
Буровой Техники



ГИДРОИНЖСТРОЙ



концерн
Союзгеопром



РОССИЙСКОЕ
ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО



2 — 2014

<http://rion-journal.com>

РАЗВЕДКА И ОХРАНА НЕДР

2014, № 2

СОДЕРЖАНИЕ

Орлов Виктор Петрович (Президент Росгео) // rosgeo@yandex.ru

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА В 2013 Г.

Стр. 3-7

ГЕОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ПОИСКОВ И РАЗВЕДКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

УДК 551.242.51

Костюченко Сергей Леонидович (Российское геологическое общество) // kostgeo@mail.ru

Фаррахов Евгений Гатович (Российское геологическое общество) // geo@rosgeo.org

Зарипов Борис Ильдарович (Российское геологическое общество) // geo@rosgeo.org

СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПОВЕРХНОСТИ ФУНДАМЕНТА КАК ОТРАЖЕНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА ЮГЕ СИБИРСКОГО КРАТОНА

Приводится авторская схема рельефа и глубины залегания поверхности фундамента, отражающая глобальную последовательность геодинамических процессов в течение раннепротерозойско-фанерозойской эволюции юга Сибирского кратона: рифтогенеза, начальной и основной плитной стадии.

Ключевые слова: Сибирская платформа, фундамент, геодинамика.

Стр. 8-13

УДК: 553.04

Семенов Александр Юрьевич (ЗАО «Концерн Союзгеопром») // aus-job62@mail.ru

ПОИСКОВЫЕ И ОЦЕНОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ОГНЕУПОРНЫЕ И ТУГОПЛАВКИЕ ГЛИНЫ В СЕВЕРНЫХ ЧАСТЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ПРИВОЛЖСКОГО ФО

Приведен анализ состояния минерально-сырьевой базы огнеупорных глин, позволяющий сделать вывод об актуальности и целесообразности проведения поисковых и оценочных работ на тугоплавкие и огнеупорные глины на перспективных участках в северных частях ЦФО и ПФО. Данные по оценке прогнозных ресурсов огнеупорных глин свидетельствуют о достаточно низкой степени изученности большинства объектов. В связи со структурной перестройкой промышленности строительных материалов и наметившимся ростом капитального строительства возрастают потребности в глиноземном сырье. Распределение месторождений глинистого сырья в ЦФО и ПФО крайне неравномерное, что приводит к значительному повышению себестоимости выпускаемых изделий.

Ключевые слова: огнеупорные и тугоплавкие глины, поиск и разведка месторождений, оценка прогнозных ресурсов, нерудные строительные материалы, поисковые и оценочные работы.

Стр. 13-17

ГЕОФИЗИКА

УДК 550.834

Гуляев Антон Олегович (ЗАО «Гидроинжстрой») // gulyaev@burovik.ru

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ МОГТ-3D

При площадных геофизических работах широкое распространение получила сейсморазведка МОГТ-3D. Целью проектирования сейсморазведки МОГТ-3D является минимизация затрат заказчика на проведение сейсморазведки, повышение производительности полевых работ и улучшение качества сейсмического материала для обеспечения лучшей освещенности целевых работ.

Ключевые слова: сейсморазведка, сейсморазведка МОГТ-3D, проектирование сейсморазведки МОГТ-3D

Стр. 17-19

ГИДРОГЕОЛОГИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ

УДК 556.38

Гуляев Антон Олегович (ЗАО «Гидроинжстрой») // gulyaev@burovik.ru

ВАРИАНТЫ АВТОНОМНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРЕСНОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Обеспечение населения качественной питьевой водой является одной из главных государственных задач, приобретающей особую актуальность в связи с наблюдающимся практически повсеместно ухудшением общей экологической обстановки и чрезмерным загрязнением водных объектов и источников водоснабжения. В связи с этим вполне естественным является изыскание альтернативных источников водоснабжения, позволяющих с меньшими затратами обеспечивать население питьевой водой. Такими источниками являются подземные воды. Расширение масштабов использования подземных вод в ближайшем будущем основывается на исключительно удачном сочетании экологического и экономического факторов.

Ключевые слова: альтернативные источники водоснабжения, автономное водоснабжение малых населенных пунктов.

Стр. 19-24

ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ

УДК 550.8.011

Черкасов Владимир Иванович (ЗАО «МОЗБТ») // chvi@mozbt.com

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ БУРЕНИЯ НЕГЛУБОКИХ СКВАЖИН

Статья посвящена обоснованию целесообразности бурения неглубоких скважин в условиях современного развития многих отраслей народного хозяйства РФ и определению областей применения таких скважин при производстве работ в этих отраслях.

Ключевые слова: бурение скважин, породоразрушающий инструмент, лопастные долота, гидрогеологические скважины, неглубокие скважины.

Стр. 24-27

УДК 550.8.014

Валигура Николай Сергеевич (ЗАО «МОЗБТ») // vns@mozbt.com

СПОСОБЫ БУРЕНИЯ НЕГЛУБОКИХ СКВАЖИН

Статья посвящена анализу применяемых способов бурения неглубоких скважин с целью выбора наиболее целесообразного из них с точки зрения дальнейшего расширения области применения этого вида бурения скважин.

Ключевые слова: неглубокие скважины, способы бурения, шнековое бурение, породоразрушающий инструмент.

Стр. 27-30

УДК 550.822.5/7

Валигура Николай Сергеевич (ЗАО «МОЗБТ») // vns@mozbt.com

ПОРОДОРАЗРУШАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВРАЩАТЕЛЬНОГО БУРЕНИЯ НЕГЛУБОКИХ СКВАЖИН И ИХ ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Статья посвящена краткому анализу существующих породоразрушающих инструментов для вращательного бурения неглубоких скважин и основным конструктивным особенностям, необходимым при создании новых и совершенствовании известных конструкций.

Ключевые слова: вращательное бурение, разрушение горных пород, породоразрушающие элементы, лопастные долота.

Стр. 30-33

УДК 550.822.2

Мягков Сергей Николаевич (ЗАО «МОЗБТ») // msn@mozbt.com

НОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЛОТНЫХ ГРУНТОВ

Приводится описание и принцип работы нового технического устройства (грунтонос обуривающий) для получения образцов плотных грунтов с ненарушенной структурой при

проведении инженерно-изыскательских работ, проводимых с целью создания свайных фундаментов.

Ключевые слова: инженерно-геологические изыскания, отбор керна, грунтонос обуривающий, кернаприемник, отбор монолитов.

Стр. 33-35

УДК 622.24:550

Черкасов Владимир Иванович (ЗАО «МОЗБТ») // chvi@mozbt.com

САМОХОДНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА НАКЛОННОГО БУРЕНИЯ УРБ-2А-2М

Приводится описание буровой установки УРБ-2А-2М, указаны ее отличительные особенности по сравнению с существующими буровыми установками аналогичного типа, обеспечивающие преимущества данной установки при эксплуатации ее в идентичных геолого-технических условиях.

Ключевые слова: буровая установка, УРБ 2А-2М, вращательное бурение, наклон мачты, фиксация положения наклона мачты.

Стр. 35-38

УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОНОМИКА

УДК 366.02: 65.012

Заризенко Сергей Александрович (ЗАО «МОЗБТ») // zsa@mozbt.com

Антонишин Владислав Иванович (ЗАО «МОЗБТ») // avi@mozbt.com

ОПЕРАТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО, АССОРТИМЕНТ, СЕРВИС – ПРИНЦИПЫ УСПЕШНОЙ КЛИЕНТСКОЙ ПОЛИТИКИ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Рассмотрены компании, выпускающие буровое оборудование и работающие по стандартной схеме многих машиностроительных предприятий, имеющих перечень стандартной продукции, план продаж в соответствии с производственными мощностями, которые они стремятся «загрузить», выпуская, как правило, максимально возможное количество стандартной продукции, входящей в этот перечень. В статье рассмотрены альтернативные подходы к клиентской политике, их развитие и трансформация.

Ключевые слова: профессиональный сервис буровых работ, МОЗБТ, производитель бурового оборудования, клиентская политика, индекс удовлетворенности клиентов.

Стр. 39-41

УДК 331.104: 331.57

Беленкова Софья Витальевна (ЗАО «МОЗБТ») // bsv@mozbt.com

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ МОСКОВСКОГО ОПЫТНОГО ЗАВОДА БУРОВОЙ ТЕХНИКИ

Рассматриваются наиболее актуальные вопросы кадровой политики небольшого производственного предприятия, связанные: с обеспечением производства необходимыми квалифицированными рабочими и инженерно-техническими кадрами; с формированием единой корпоративной культуры предприятия, имеющего несколько обособленных подразделений в разных регионах страны; с формированием системы вовлечения, обучения, оценки и мотивации персонала.

Ключевые слова: вовлеченность персонала; корпоративная культура; система корпоративных мероприятий; внутренний PR; рабочий персонал.

Стр. 41-44

ОХРАНА НЕДР И ЭКОЛОГИЯ

УДК 55:61(47+57)СНГ

Вольфсон Иосиф Файтелевич (Российское геологическое общество) // rosgeo@yandex.ru

Фаррахов Евгений Гатович (Российское геологическое общество) // rosgeo@yandex.ru

ПО ПУТИ ГУМАНИЗАЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ

Показаны достижения специалистов РосГео в области медицинской геологии, которые отражены в трудах ряда научно-практических конференций, прошедших в 2013 г. и призваны привлечь внимание научной общественности к проблемам здоровья населения и защиты окружающей среды. Знания в области медицинской геологии необходимо использовать при решении задач «Стратегии развития геологической отрасли России до 2030 г.» и сохранении традиций и опыта отечественной естественнонаучной школы.

Ключевые слова: Российское геологическое общество, медицинская геология, экологическая геология, медико-социальные исследования, горнодобывающие предприятия, страны СНГ.

Стр. 44-49

УДК 17.02:001.5:55

Никитина Наталия Константиновна (ООО «УК «ИНТЕРГЕО») // NikitinaNK@mmcintergeo.ru

ГЕОЭТИКА – НОВОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ НАУК О ЗЕМЛЕ

Приведено системное изложение основных положений нового научного направления – геоэтики; анализируется ее статус, рассматривается ее место в системе современного научного знания. Особое внимание уделено разработке нравственных основ отношений в системе «человек – неживая природа», возникающих при научных исследованиях планеты Земля и ее недр, практических геологоразведочных работах, добыче и использовании полезных ископаемых, а также при пользовании недрами в процессе строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Ключевые слова: геоэтика, нравственные отношения в системе «человек – неживая природа», геоэтический императив, геоэтические принципы.

Соколова Марина Юрьевна (ЗАО «Гидроинжстрой») // sokolina@burovik.ru

ПРОБЛЕМЫ СОБЛЮДЕНИЯ ЗОН САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ В ЧЕРТЕ ГОРОДА ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВОДОЗАБОРНЫХ УЗЛОВ

Рассмотрены основные проблемы обустройства зон санитарной охраны и антропогенное воздействие на подземные воды, которые в условиях незащищенного или слабо защищенного водоносного горизонта делают ограниченным выбор мест для добычи пресных подземных вод.

Ключевые слова: источники водоснабжения, зона санитарной охраны в черте города, защита систем хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Яруллина Ильмира Назиховна (ГУП Научно-исследовательский институт безопасности жизнедеятельности Республики Башкортостан) // galimova18@mail.ru

Никонов Владимир Николаевич (ГУП Научно-исследовательский институт безопасности жизнедеятельности Республики Башкортостан) // nikon-ufa@mail.ru

Белан Лариса Николаевна (ГУП Научно-исследовательский институт безопасности жизнедеятельности Республики Башкортостан) // belan77767@mail.ru

РЕЧНАЯ ЭРОЗИЯ В БАШКИРСКОМ ПРИУРАЛЬЕ КАК ОПАСНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Рассмотрена интенсивность развития речной (боковая) эрозии, характерной для Башкирского Приуралья. На этой территории такая эрозия — наиболее распространенный и при этом наименее изученный процесс. Выявлено, что наиболее активно береговая эрозия происходит на границах разновысотных морфоблоков с разным знаком и амплитудой колебательных движений. Полученные результаты дают возможность понимания закономерности распространения и динамики береговой эрозии.

Ключевые слова: Башкирское Приуралье, речная (боковая) эрозия, опасный геологический процесс, пермская система.

ХРОНИКА

Премия Российского геологического общества