

АННОТАЦИЯ

Объем и структура диссертационной работы: Работа состоит из введения, обзора литературы, экспериментальной части, анализа результатов исследования, выводов и списка литературы. Научно-исследовательская работа описана на 90 страниц, содержит 16 таблиц и 25 рисунков, 2 приложения, насчитывает 68 списков литературы.

Ключевые слова: Бурение, углещелочные реагенты, долото, суспензии воды и глины, водоотдача, глины, вискозиметр, полифосфаты натрия, модификация.

Объект исследования: Виды буровых промывных растворов, глины месторождения Боралдай и Тонкерис, углещелочные реагенты месторождении бурого угля.

Актуальность исследования: Нефтяная промышленность, часть ведущих отраслей топливной энергетики Республики Казахстан. Процесс бурения одной из причин выхода нефти на поверхность Земли. Успех и экономическая эффективность процесса бурения напрямую связан с буровыми промывочными жидкостями. Улучшить качество буровых промывочных жидкостей и использование отечественного сырья как реагентов является проблемой дня.

Цель работы: Исследовать буровые растворы, изучить физико-химические свойства и сравнить их для того, чтобы улучшить вязкость и водоотдачу глинистых растворов внедряем в раствор полифосфат натрия.

Научная новизна исследования: Впервые приготовлены буровые растворы с применением углещелочных реагентов, глины месторождения Боралдай и Тонкерис. С целью уменьшения вязкости и водоотдачи буровых растворов было произведено модификация полифосфатами натрия.

Научно-практическая значимость исследования: На основе отечественного сырья: углещелочной реагент и глины месторождения Боралдай и Тонкерис были получены дешевые, качественные и экологически безопасные буровые растворы с применением полифосфата натрия.

Апробация и публикации по работе: Материалы диссертации опубликованы в химической серии журнала «Вестник КазНУ» и доложены и обсуждены международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби Әлемі».