**АННОТАЦИЯ**

Тема: «ОЦЕНКА ПОВЕДЕНИЯ ОКОЛОСКВАЖИННОГО ПРОСТРАНСТВА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПЛАСТОВЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ХАРАКТЕРНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СЛАБОКОНСОЛИДИРОВАННОГО КОЛЛЕКТОРА»

Автор: Шаповалова А.А.

Научный руководитель: Подольская Е.А.

Ключевые слова: ГЕОМЕХАНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОЧНОСТЬ СТЕНОК СКВАЖИНЫ, СЛАБОСЦЕМЕНТИРОВАННЫЕ ПОРОДЫ, КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНАЯ СЕТКА, РАЗРУШЕНИЕ КОЛЛЕКТОРА.

Магистерская работа посвящена созданию геомеханической модели как инструмента анализа и оптимизации разработки месторождений. В работе выполнено численное моделирование процесса вывода скважины на режим, построена расчетная модель в конечно-элементном пакете, проведено сравнение с фактическими данными. Изучено влияние забойного давления с целью прогноза пескопроявления в слабоконсолидированном коллекторе.