

Аннотация:

Рассматриваются:

Общие принципы и задачи промысловых геофизических исследований, проводимых в скважинах (электрических, радиоактивных, акустических и других методов).

Основные положения системного анализа осадочных толщ по промыслово-геофизическим данным. Изучение литолого-геофизических параметров осадочных толщ. Выявление геофизических реперов для достоверной корреляции разрезов.

Геологические основы картирования осадочных толщ при интерпретации геофизических материалов. Разработка приемов решения задач о геолого-историческом развитии территории.

Критерии выделения коллекторов. Разработка приемов типизации коллекторов, оценки их свойств и прогнозирования их распространения по разрезам и площади.

В соответствии с требованиями ООП освоение дисциплины «Геологическая интерпретация геофизических исследований скважин» направлено на формирование у студентов следующих результатов обучения, в т.ч. в соответствии с ФГОС:

Обрабатывать, интерпретировать и анализировать геолого-геофизическую информацию;

Применять геолого-геофизические методы для прогноза зон распространения коллекторов и флюидоупоров.

Ключевые слова: геофизические методы исследования скважин, осадочные породы, седиментационная цикличность, корреляция разрезов скважин, палеоморфологический анализ, коллекторы, залежи углеводородов.