

Прямой минералогический каротаж. Олимпус Терра — инновация для каротажной лаборатории

Владимир Вермус,
менеджер направления Олимпус Москва.
+79167579018
Vladimir.Vermus@Olympus-Europa.com

Геофизическое исследования скважин проводятся уже более 100 лет, с каждым годом включая в себя все новые и новые методики и приборы. Одной из таких новинок является экспресс-дифрактометр от Олимпус — Терра. Производя прямой РСА (рентгеноструктурный анализ) бурового шлама практически со скоростью бурения, Терра решает вопрос косвенной минералогии. Олимпус Терра позволяет не только разделять кварциты от глин, но и идентифицировать, какие глины присутствуют в пласте.



Среднее время анализа на Терре с учетом загрузки пробы — 5 мин.

Терра позволит вам:

- Узнать находится ли коронка в пласте или уже вышла из него;
- скорректировать направление бурения (геонавигация).

- Получить процентное содержание силикатных минералов в пласте для будущей разведки углеводородных месторождений;
- выбрать правильный буровой раствор. От минералогии пласта сильно зависит выбор правильного раствора.

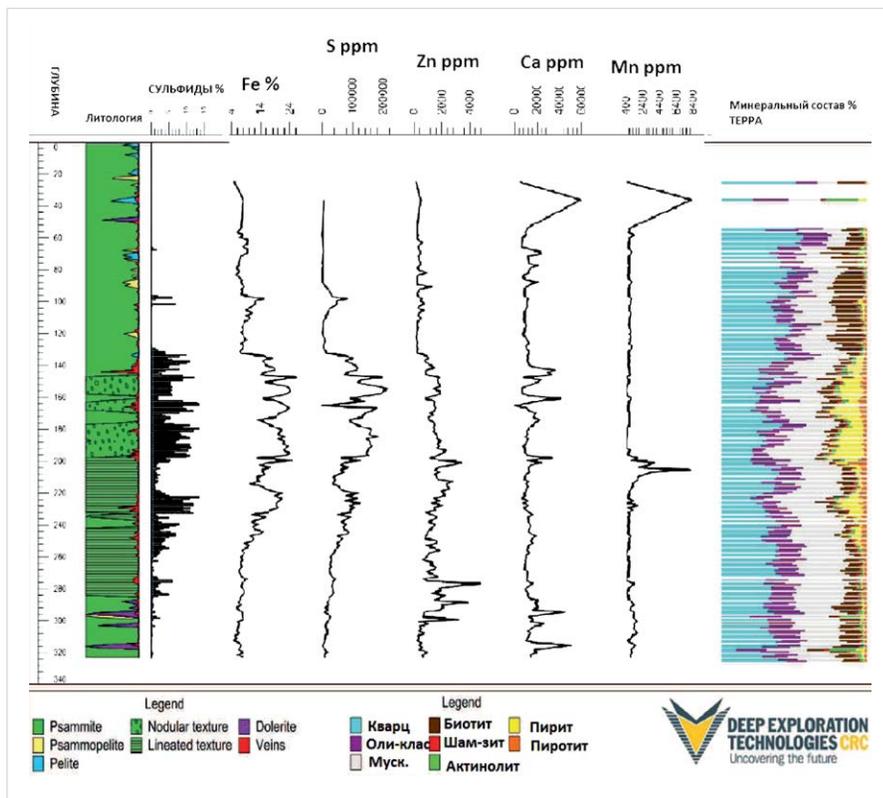
- лучше оценить содержание нефти в пласте, так как разные минералы имеют разную пористость (например, доломит вмещает больше нефти на квадратный метр, чем известняк, хотя бы потому, что доломит является Mg-замещенным известняком, а Mg занимает меньше места, чем Ca в кристаллической решетке);

- знание содержания пирита (проводящий) и глины (непроводящий, но может удерживать воду) помогает скорректировать интерпретацию измерения удельного сопротивления. Резистивность показывает отношение углеводорода к воде.

Терра XRD быстро идентифицирует и количественно оценивает минералогию бурового шлама, чтобы помочь найти правильное местоположение. Терра напрямую измеряет доломит, хлорит, иллит, кальцит, пирит, кварц, альбит, глину, полевой шпат, силикаты, алюмосиликаты, карбонаты, сульфиды, апатит и многое другое.

Если хотите протестировать Терру на реальных объектах, пожалуйста обращайтесь, мы с радостью запланируем выезд!

ЗАПРОС ТКП ПО ССЫЛКЕ НИЖЕ:



Пример планшета. Данные получены с XRD Олимпус Терра и XRF Олимпус Ванта