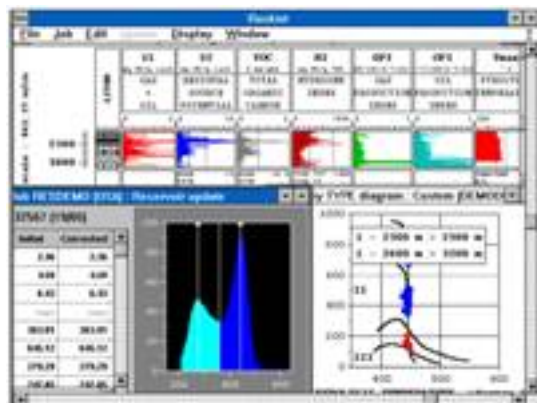


Программное обеспечение для геохимии



Программное обеспечение ROCKINT

Предназначено для интерпретации данных пиролиза Rock-Eval.

Оно позволяет уточнять данные пиролиза и идентификационные параметры образца, вводить новые параметры (отражательная способность витринита, экстракты битума...) и выбрать ручную T_{max} и S₂.

С ее помощью можно вычислить новые параметры (коэффициент трансформации, начальный потенциал месторождения...) из основных параметров Rock-Eval и вычислить количества углеводородов и вкраплений тяжелых продуктов (смеси NSO) в породах резервуара для определения уровней тяжелых углеводородов и API плотность нефти.

Оно также отображает и распечатывает стандартную и настроенную отчетную документацию, различные диаграммы и геохимические диаграммы.

Программное обеспечение OPTKIN

Оно основано на кинетической модели Tissot и Espitalie, которая предсказывает количество углеводородов, сгенерированных керогеном в течение первичного крекинга керогена.

Оно позволяет вычислять распределение энергий активации, уровень генерирования углеводорода и коэффициента трансформации.

Программное обеспечение использует как исходные данные измерения пиролиза Rock-Eval на нефтематеринской породе так и на образце керогена.

Программное обеспечение GENEX

Пакет программного обеспечения для 1D моделирование бассейна, который позволяет моделировать генерацию углеводородов и вытеснение в любом геологическом контексте.

Оно выполняет моделирование геометрии скважины и литологии во времени, моделирование вертикальных потоков флюидов для объединения по давлению и расчет зрелости нефтематеринской породы, определение генерации углеводородов и вытеснения.

Источник: <https://vinci-technologies.ru/node/324>