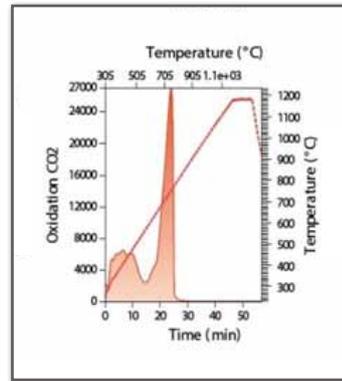
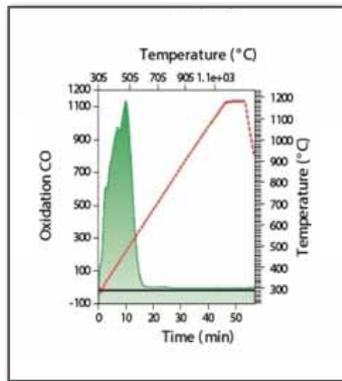
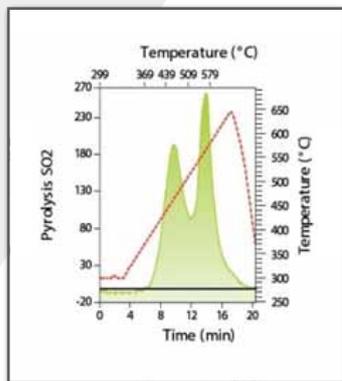
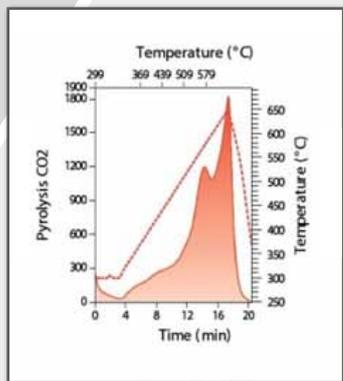
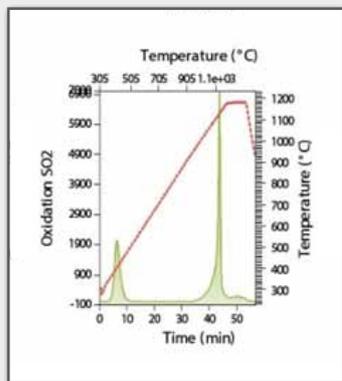
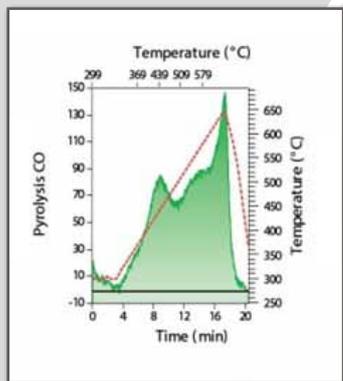
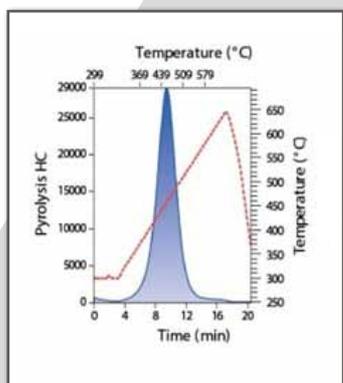


GEOWORKS

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



АО «ЭПАК-Сервис» | www.epac-service.ru

МОСКВА

119270, Лужнецкая набережная,
2/4, стр. 61, офис 200
тел.: (495) 981-17-68
moscow@epac.ru

ОМСК

644033, ул. Нагибина, 1
тел.: (3812) 433-883,
факс: (3812) 433-884
epac@epac-service.ru

ФИЛИАЛЫ

Сургут, тел./факс: (3462) 23-72-67, 23-74-36
Тюмень, тел./факс: (3452) 21-99-55
Красноярск, тел./факс: (391) 231-51-33



ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

Geoworks™ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ВСЕ УЛУЧШЕННЫЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СВОЕГО ПРЕДШЕСТВЕННИКА
ROSKINT, А ТАКЖЕ НОВЫЕ МОДУЛИ

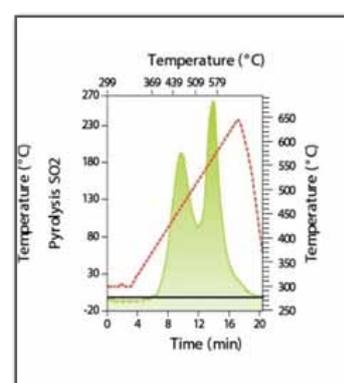
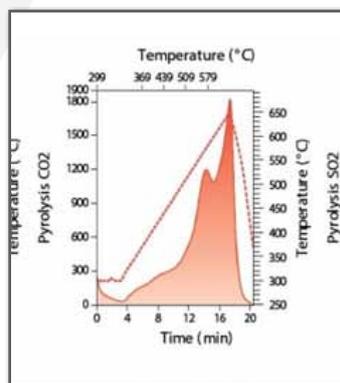
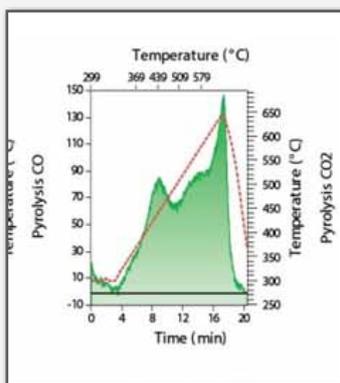
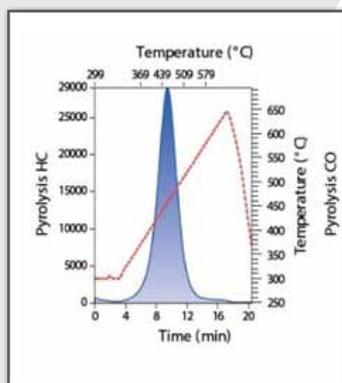
Гибкий, удобный для пользователя механизм для обработки,
конвертирования, поиска и хранения информации.

Визуализация параметров диоксида серы (пиролиз, окисление, сульфат).

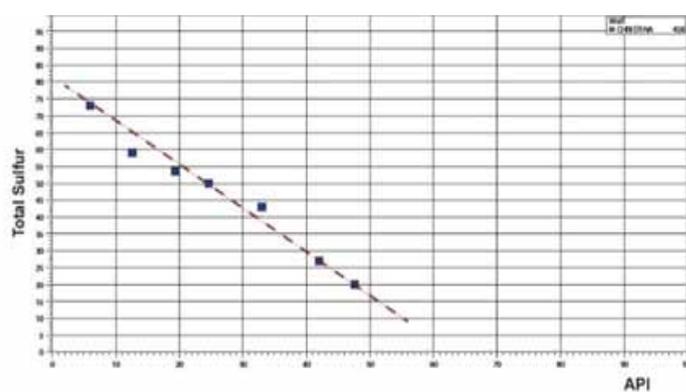
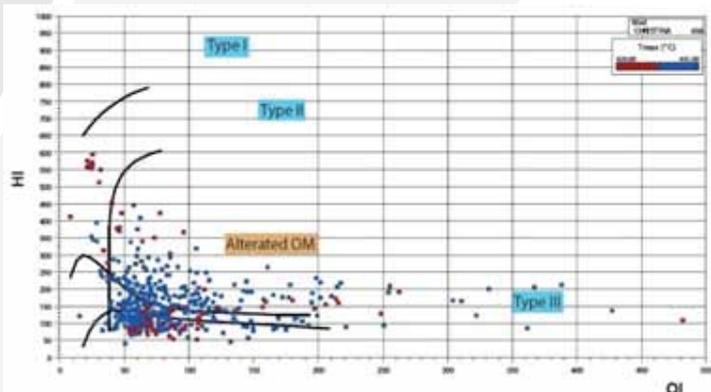
Он-лайн помощь квалифицированными инженерами.

- Классические параметры RE6
- Новые параметры связанные с: серой, углеводородами HC, газом Gas
- Режим Update cursors
- Режим Quick Log
- Режим сравнения анализов
- Кинетика Multi Kinetics и Quick Kinetics
- Модификация и изменение данных
- Создание пользовательских отчетов
- Создание лито-стратиграфических колонн
- Создание пользовательских логов
- X-Y и псевдо-3D диаграммы с некоторыми параметрами Rock-Eval
- Менеджер параметров

GGEOWORKS DATA INTERPRETATION – JOB



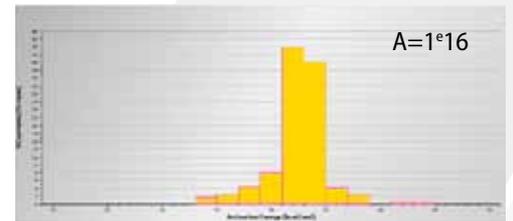
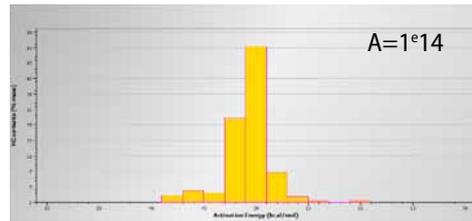
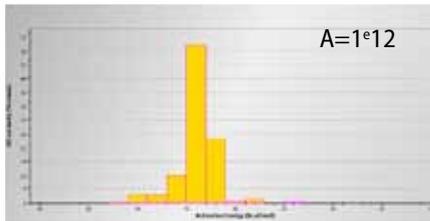
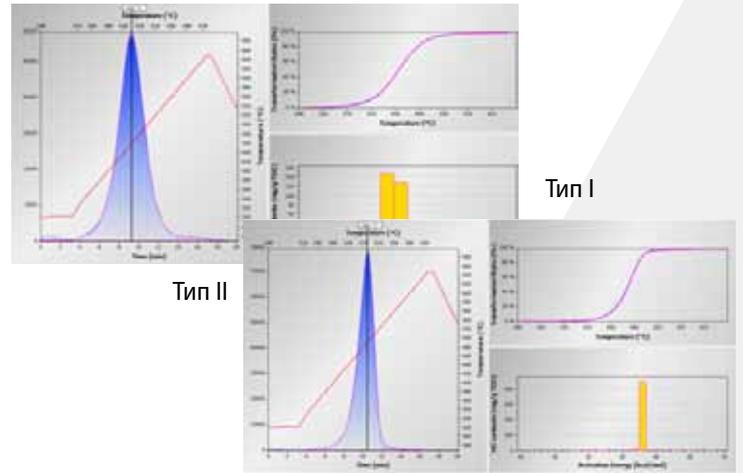
GGEOWORKS DATA INTERPRETATION – STUDY



МОДУЛЬ QUICK KINETICS

Этот модуль позволяет с помощью модели Tissot-Espitalié быстро определять распределения энергии активации для пиков S_2 и серы SO_2 , полученных при одной скорости пиролизного нагрева ($^{\circ}C / \text{мин}$).

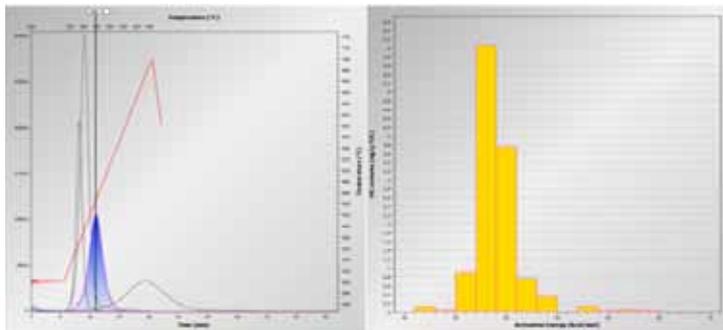
- Различные типы органического вещества
- Би-модальные пики
- Универсальное программное обеспечение, которое упрощает работу
- Доступ к полному распределению энергии активации
- Лучший выбор A (энергии активации) для E_{as} ; A
- Позволяет рассчитать E_a (для данного значения A)
- Расчет нового значения S_2 основанного на деконволюции пика используя законы кинетики



МОДУЛЬ MULTI KINETICS

Модуль рассчитывает параметры кинетики, используя несколько анализов, выполненных для одного и того же образца при одинаковых или разных скоростях нагрева.

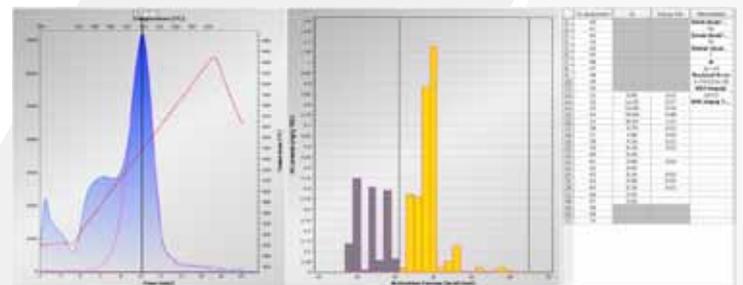
Результаты Multi Kinetics основаны на данных скоростей нагрева 5, 15, 25 и 35 $^{\circ}C / \text{мин}$ $E_a = 48 \text{ ккал/моль}$



МОДУЛЬ CLEAN-SIM

Имитирует экстракцию растворителем с использованием данных RE для образцов, загрязненных либо буровым раствором на масляной основе, либо другими свободными углеводородами. Скорректированный пик S_2 рассчитывают путем деконволюции исходного пика S_2 с использованием параметров кинетики.

Для работы этого модуля необходимы модули Quick Kinetics и / или Multi Kinetics.



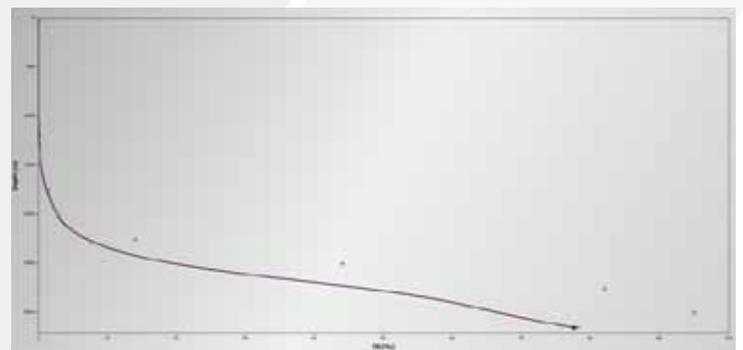
МОДУЛЬ QUICK MODELING

Модуль является очень эффективным инструментом для калибровки параметров кинетики, полученных с помощью модулей Quick Kinetic и Multi Kinetic.

Если модель бассейна доступна (т.е. глубина пласта, геологическое время и геотермальный градиент), модуль можно использовать для определения степени его зрелости (R_o) с помощью имитированной отражательной способности витринита, коэффициента трансформации (TR) и количества добываемых углеводородов.

Если модель бассейна отсутствует, пользователь все еще может использовать модель «парижского осадочного бассейна», приведенную в качестве справочной информации с этим модулем. Закон залежи (осадочные данные) и истинные экспериментальные данные добычи этого бассейна включены. (Коэффициент трансформации углеводородов содержится в мг / г ТОС).

Модуль Quick Kinetics и / или Multi-Kinetics необходимы для запуска этого модуля.



Глубина vs Вычисленный коэффициент трансформации, TR .
Точки - экспериментальные данные парижского бассейна.

ДЛЯ МЕТОДА BULK ROCK:

- $S_1 - S_2 - T_{max}$
- S_3CO / S_3CO_2 (Органический углерод пиролиза)
- S_4CO / S_4CO_2 (Остаточный органический углерод)
- S_5 (Минеральный углерод окисления)
- S_1 Орг. Сера, S_2 Орг. Сера, Остаточная Сера, Сульфат, Fe Сера (пирит), Общая Органическая Сера, Общая Сера
- Общий Органический Углерод (ТОС)
- MINC (минеральный углерод)
- Водородный индекс (HI)
- Кислородный индекс (OI)

ДЛЯ МЕТОДА RESERVOIR:

- $S_{1r} - S_{2a} - S_{2b} - T_{max}S_{2b}$
- S_3CO / S_3CO_2 (Органический углерод пиролиза)
- S_4CO / S_4CO_2 (Остаточный органический углерод)
- S_5 (Минеральный углерод окисления)
- S_{1r} Орг. Сера, S_{2a} Орг. Сера, S_{2b} Орг. Сера, Остаточная Сера, Сульфат, Fe Сера (пирит), Общая Органическая Сера, Общая Сера
- Общий Органический Углерод (ТОС)
- MINC (минеральный углерод)
- Водородный индекс (HI_{S_2b})
- Кислородный индекс (OIS_{2b})

ДЛЯ МЕТОДА KEROGEN:

- $S_1 - S_2 - T_{max}$
- S_3CO / S_3CO_2 (Органический углерод пиролиза)
- S_4CO / S_4CO_2 (Остаточный органический углерод)
- S_1 Орг. Сера, S_2 Орг. Сера, Остаточная Сера, Сульфат, Fe Сера (пирит), Общая Органическая Сера, Общая Сера
- Общий Органический Углерод (ТОС)
- Водородный индекс (HI)
- Кислородный индекс (OI)

ДЛЯ МЕТОДА GAS SHALE:

- $S_0 - S_{1r} - S_{2a} - S_{2b} - T_{max}S_{2b}$
- S_3CO / S_3CO_2 (Органический углерод пиролиза)
- S_4CO / S_4CO_2 (Остаточный органический углерод)
- S_5 (Минеральный углерод окисления)
- S_{1r} Орг. Сера, S_{2a} Орг. Сера, S_{2b} Орг. Сера, Остаточная Сера, Сульфат, Fe Сера (пирит), Общая Органическая Сера, Общая Сера
- Общий Органический Углерод (ТОС)
- MINC (минеральный углерод)
- Водородный индекс (HI)
- Кислородный индекс (OI)

ДЛЯ МЕТОДА PURE OIL:

- $S_{1r} - S_{2a} - S_{2b} - T_{max}S_{2b}$
- S_3CO / S_3CO_2 (Органический углерод пиролиза)
- S_4CO / S_4CO_2 (Остаточный органический углерод)
- S_{1r} Орг. Сера, S_{2a} Орг. Сера, S_{2b} Орг. Сера, Остаточная Сера, Сульфат, Fe Сера (пирит), Общая Органическая Сера, Общая Сера
- Общий Органический Углерод (ТОС)
- Водородный индекс (HI_{S_2b})
- Кислородный индекс (OIS_{2b})

ДЛЯ МЕТОДА COAL:

- $S_1 - S_2 - T_{max}$
- S_3CO / S_3CO_2 (Органический углерод пиролиза)
- S_4CO / S_4CO_2 (Остаточный органический углерод)
- S_5 (Минеральный углерод окисления)
- S_1 Орг. Сера, S_2 Орг. Сера, Остаточная Сера, Сульфат, Fe Сера (пирит), Общая Органическая Сера, Общая Сера
- Общий Органический Углерод (ТОС)
- MINC (минеральный углерод)
- Водородный индекс (HI)
- Кислородный индекс (OI)

МОСКВА

119270, Лужнецкая набережная,
2/4, стр. 61, офис 200
тел.: (495) 981-17-68
moscow@epac.ru

ОМСК

644033, ул. Нагибина, 1
тел.: (3812) 433-883,
факс: (3812) 433-884
epac@epac-service.ru

ФИЛИАЛЫ

Сургут, тел./факс: (3462) 23-72-67, 23-74-36
Тюмень, тел./факс: (3452) 21-99-55
Красноярск, тел./факс: (391) 231-51-33