



ROCK-EVAL® 7 SULFUR ТЕХНОЛОГИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ



V. LAMOUREUX-VAR¹, J. ESPITALI², D. PILLOT¹, N. BOUTON², B. GARCIA¹, R. ANTONAS², A. ABOUSSOU¹,
A. WATTRIPONT², H. RAVELOJAONA¹, S. NOIREZ¹, V. BEAUMONT¹ – ¹: IFP Energies nouvelles, France – ²: Vinci Technologies, France

ЛИНЕЙНОСТЬ

ТОЧНОСТЬ vs. Rock-Eval® 6

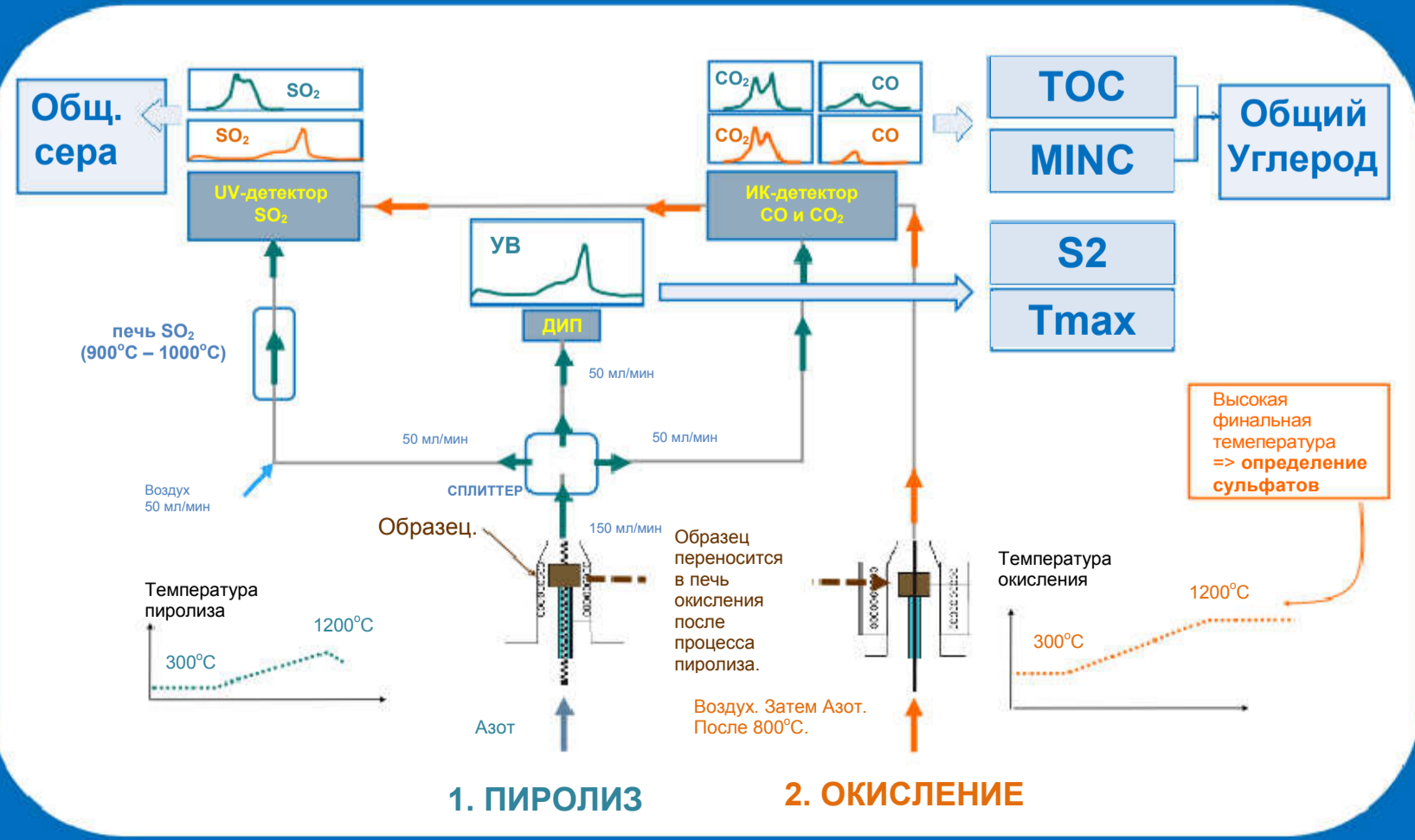
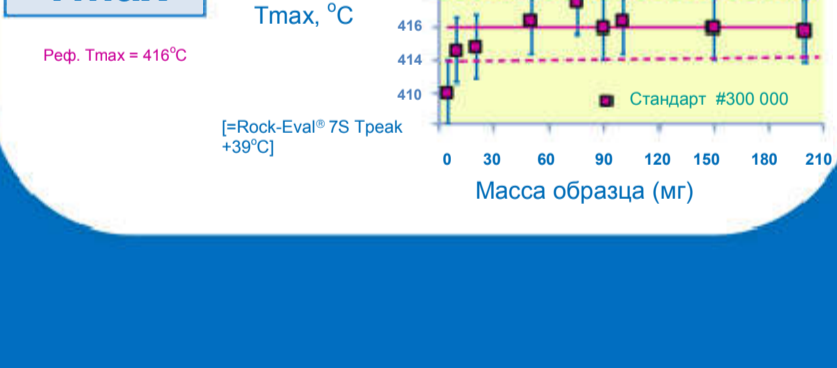
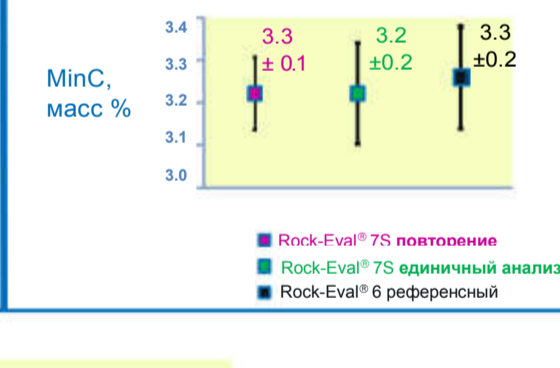
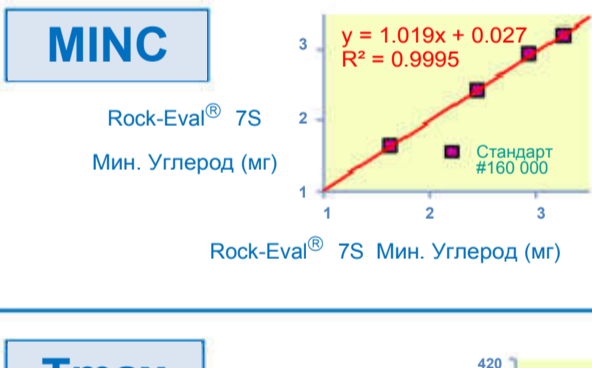
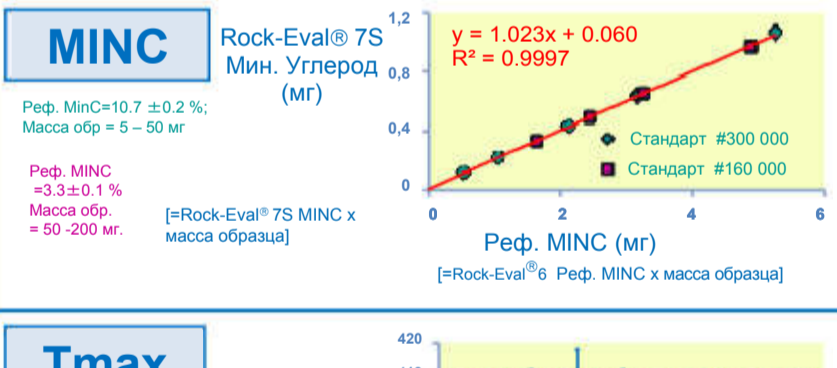
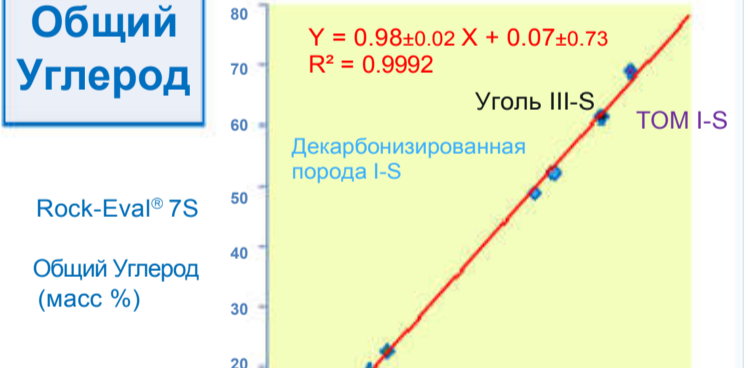
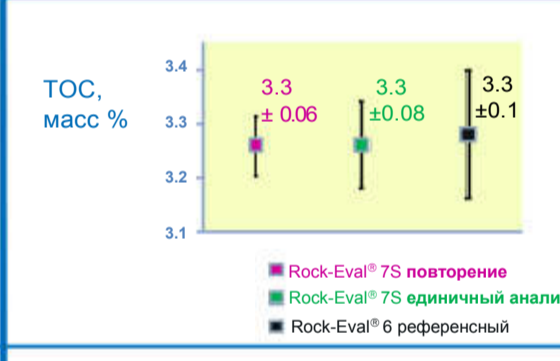
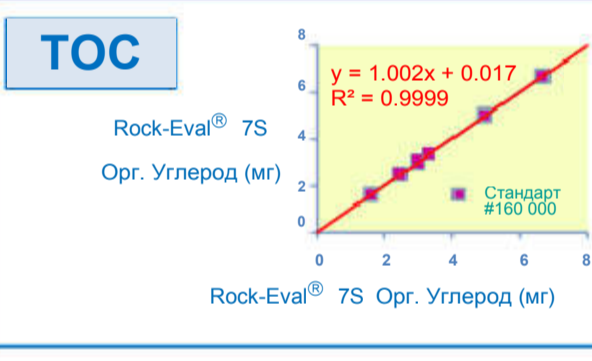
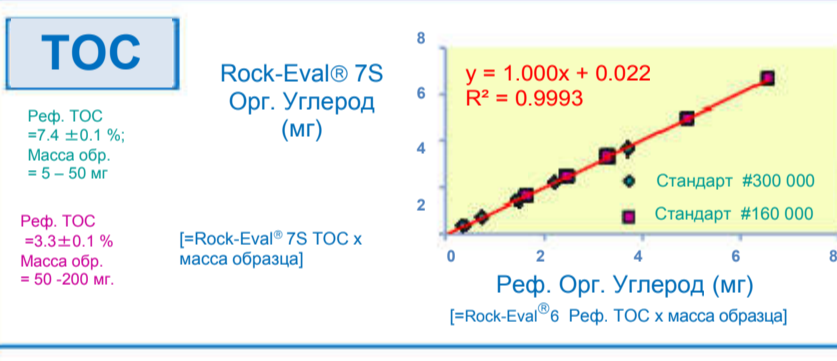
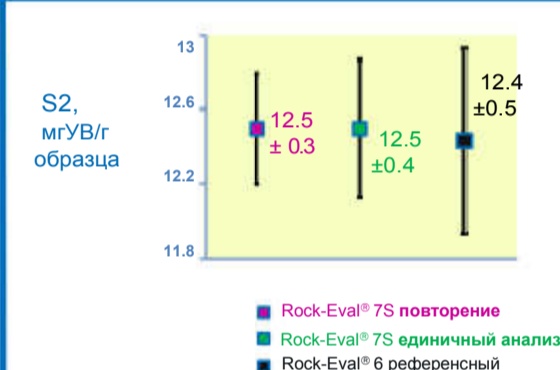
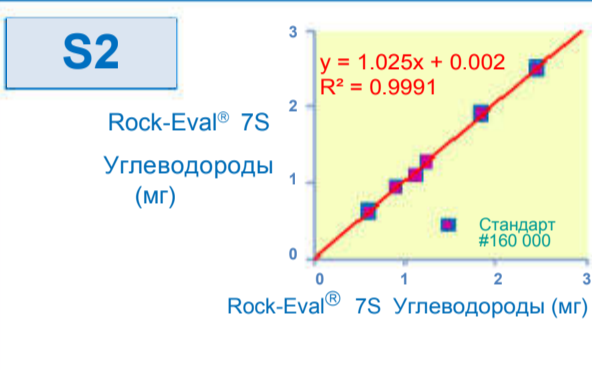
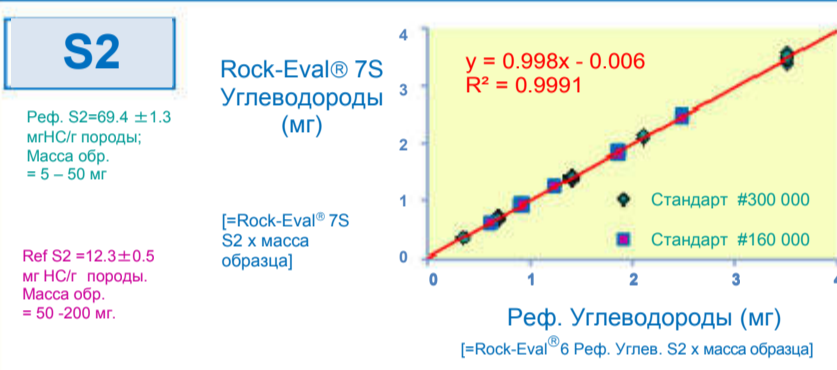
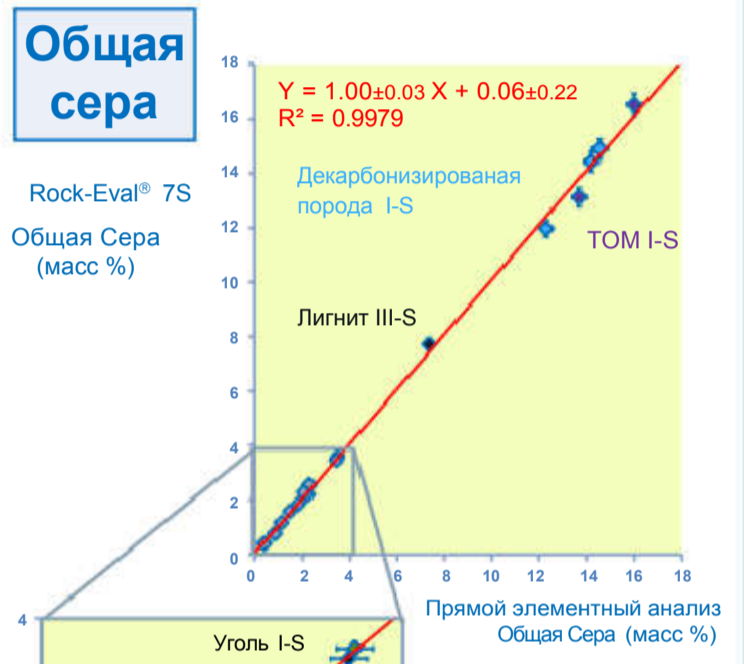
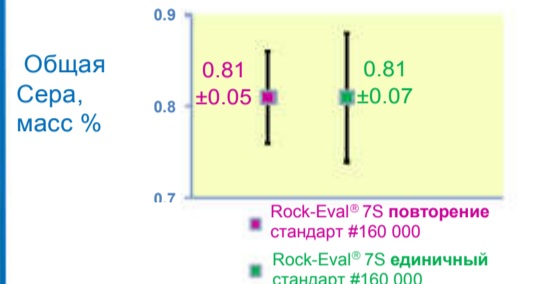
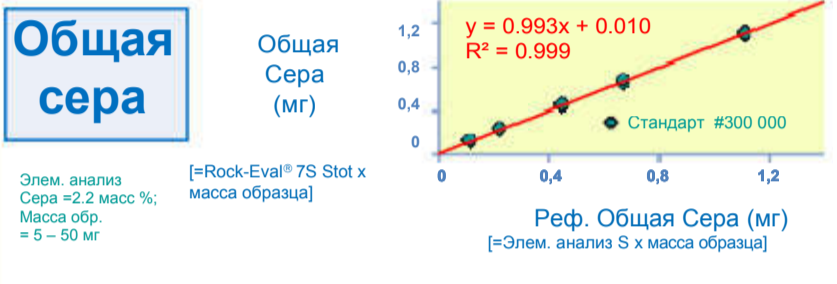
ДОСТОВЕРНОСТЬ vs. элем. анализ

Параметры **Rock-Eval®7S: S2, TOC, MinC, Tmax** и **Общая Сера** - **ЛИНЕЙНЫ** с доверительной вероятностью 95%. (Анализ отклонений по Фишеру).

Параметры **Rock-Eval®7S: S2, TOC, MinC** и **Tmax** **ПРАВИЛЬНЫ** по сравнению с **Rock-Eval®6**, с доверительной вероятностью 95%. (Анализ отклонений по Стьюденту).

Параметры **Rock-Eval®7S S2, TOC, MinC** и **Tmax** являются **ТОЧНЫМИ** в сравнении с **RockEval®6**, с доверительной вероятностью 95%, как показывают тесты на сходимость и воспроизводимость.

Общая сера и **Общий Углерод** измеренные **Rock-Eval®7S ПРАВИЛЬНЫ** в сравнении с **DEA**, в диапазонах Общая сера =[0.4;16.5] вес% и Общий Углерод =[4.6;69] вес%, с доверительной вероятностью 95%, как показано анализом коэффициентов корреляции по Стьюденту.



Аналитический метод и Параметры

ROCK-EVAL® 7S методом **BULK ROCK** позволяет определить **УГЛЕРОД** и **СЕРУ SULFUR** одновременно, в течении стадий **ПИРОЛИЗА** и **ОКИСЛЕНИЯ**.

С помощью этого метода, **Общая Сера** (содержание общей серы) определяется количественно в дополнении к классическим параметрам Rock-Eval®, среди которых **Общий Углерод**, **ТОC** (Общий Органический Углерод), **MinC** (Минеральный Углерод), **S2** (Нефтяной Потенциал) и **Tmax** (Индекс Зрелости).

Оценка производит ельности

Производительность метода была статистически определена по параметрам через критерии **ЛИНЕЙНОСТИ**, **ТОЧНОСТИ** в сравнении с **Rock-Eval®6** и **ПРАВИЛЬНОСТЬ** в сравнении с **элементным анализом**.

Использов анные стандарты

- Type II мергель (#160 000)
- Type I-S карбонат (#300 000).