

Рабочие моменты конференции



нция
ание
ках разработки
аза

100



ЗВЕРЕВА
Валентина Николаевна



ФРОЛОВ
Константин





ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЭК



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Технологический суверенитет в нефтегазовой отрасли

Москва 2022

БАЙКОВ

Виталий Александрович

ЗВЕРЕВА

Валентина Николаевна

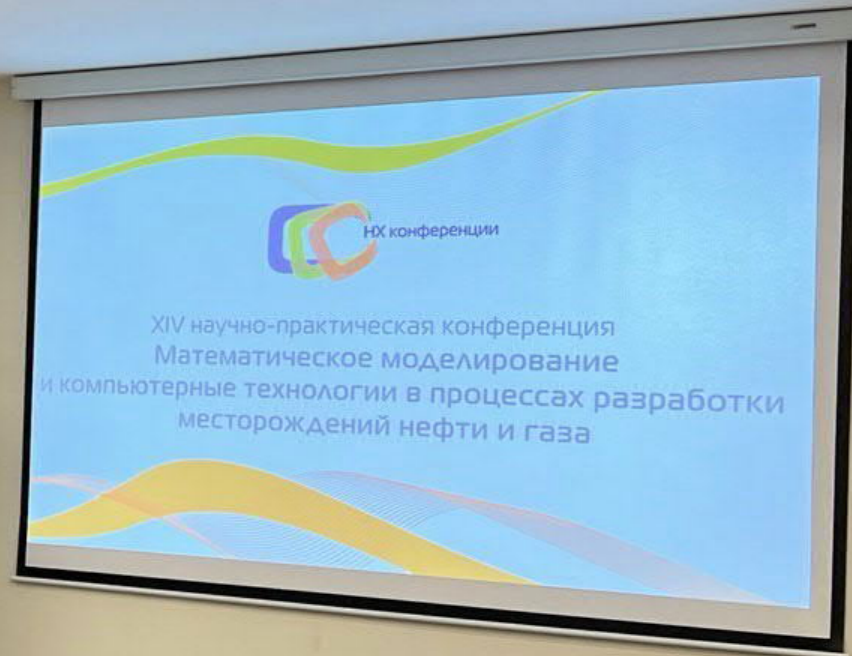
ФРОЛОВ

Константин Николаевич











CC
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И АНАЛИЗ ДАННЫХ
ТЕХНИЧЕСКАЯ
И ПРОГРАММНАЯ
ПАРАДИГМА
10-14 СЕНТЯБРЯ 2022
МОСКВА

SO FUCKIN LIT

OIL-INDUSTRY

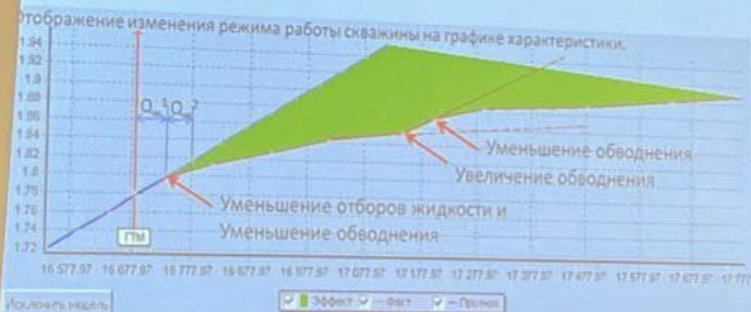


Якушин В.Б. ООО ЕОР-Софт www.eor-soft.ru

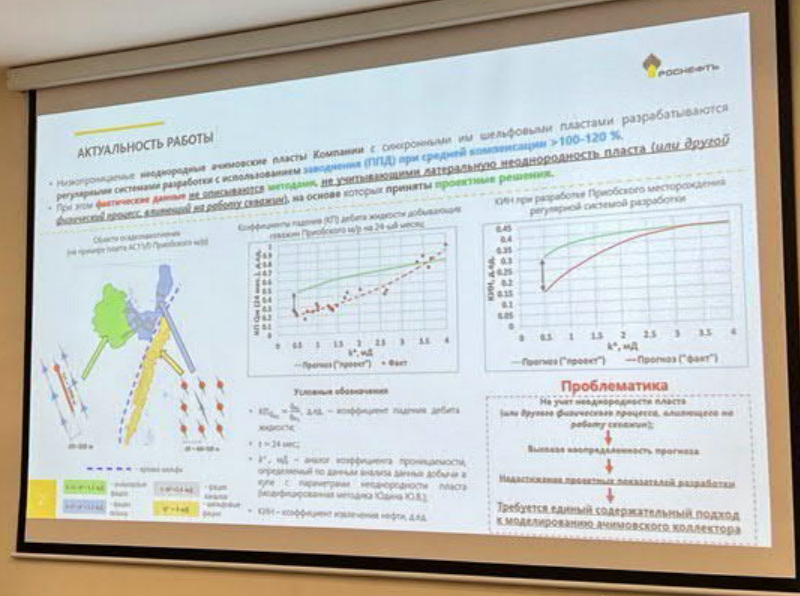


Проблемы и 20 летний опыт
прогноза добычи нефти и анализ эффекта от проведения ГТМ
с использованием характеристик вытеснения в НК РФ

и чему не учат в институте



Самара 2022г.











ХIV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЦЕССАХ
РАЗРАБОТКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

14–15 СЕНТЯБРЯ 2022,
МОСКВА

Организатор



Поддержка



КМГ
ИНЖИНИРИНГ

«Моделирование
пределах блока
примере месторо
Уз Восточный, У»

Атырау, 2022





на конференцию

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЦЕССАХ
РАЗРАБОТКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

14-15 СЕНТЯБРЯ 2022,
МОСКВА

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ

8



ШАВЕРОВ
Андрей



ЛУКЕРИНА ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЦЕССАХ
РАЗРАБОТКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

14-15 СЕНТЯБРЯ 2022
МОСКВА



8





НАУЧНЫЙ ЦЕНТР МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЦЕССАХ
РАЗРАБОТКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

14-15 СЕНТЯБРЯ 2022,
МОСКВА



ИВАН ПЕРИНЕВ
Ген. Директор

Основные подходы

1. **Mineral-based Brittleness Index (MBI)** – расчет индекса хрупкости породы по соотношению эмпирически установленных индексов хрупкостей минералов. Пример: $MBI = \text{Quartz} / (\text{Quartz} + \text{Carbonate} + \text{Clay})$ [Jarvie et al., 2007]. Все коэффициенты равным массовым долям минералов;
2. **Log-based Brittleness Index (LBI)** – расчет индекса хрупкости по данным геофизических исследований скважин. Пример: $LBI = \alpha \cdot NPHI + \beta$ [Jin et al., 2014]. NPHI – нейтронная пористость, α и β – эмпирические параметры для породы;
3. **Elastic-based Brittleness Index (EBI)** – расчет индекса хрупкости по значениям упругих модулей. Пример (очень популярный): $EBI = (E_{stat, norm} + V_{stat, norm})/2$ [Rickman et al., 2008]. $E_{stat, norm}$, $V_{stat, norm}$ – нормированные упругие модули.



XIV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В
ГЕОФИЗИКЕ
МЕ

14















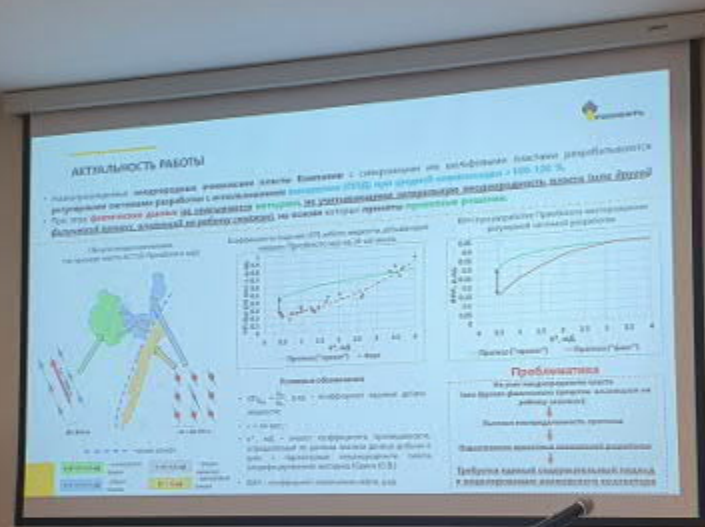




СТРАНА
КРУПНЫХ
ПРОЕКТОВ

БАЙКОВ
Виталий Александрович

ВЫХОД
EXIT









НХ конференции

XIV НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОЦЕССАХ
РАЗРАБОТКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**14–15 СЕНТЯБРЯ 2022,
МОСКВА**

**НЕФТЯНОЕ
ХОЗЯЙСТВО**

РЖКЕ



СОЮЗ
НЕФТЕГАЗОПРОМЫШЛЕННИКОВ
РОССИИ





До новых встреч!

