

Основные особенности

Новое в FWS Processing

- Рабочая область анализа скорости
- Полный пересмотр модуля FWS

Новое в ISI и CoreCAD

- Рабочее пространство Core Shifter: Согласование по глубине керна с зарегистрированными данными и переориентации данных изображения и структуры керна

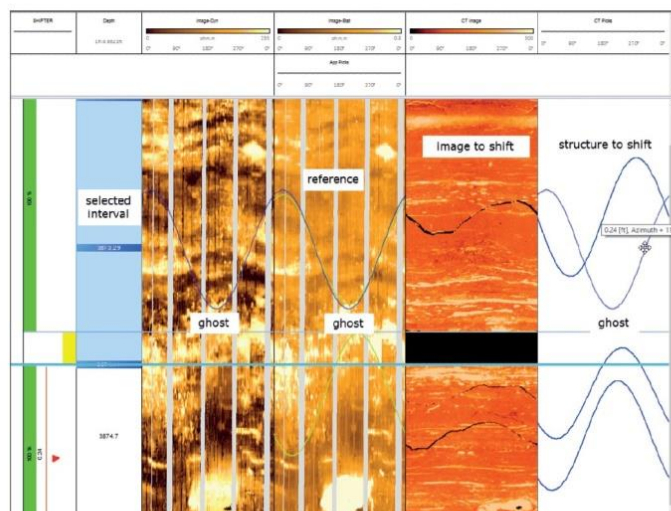
Новое в WellCAD Basic

- Динамическое масштабирование глубины
- Наиболее часто используемые меню,
- Хранилище моделей инструментов и многое другое...

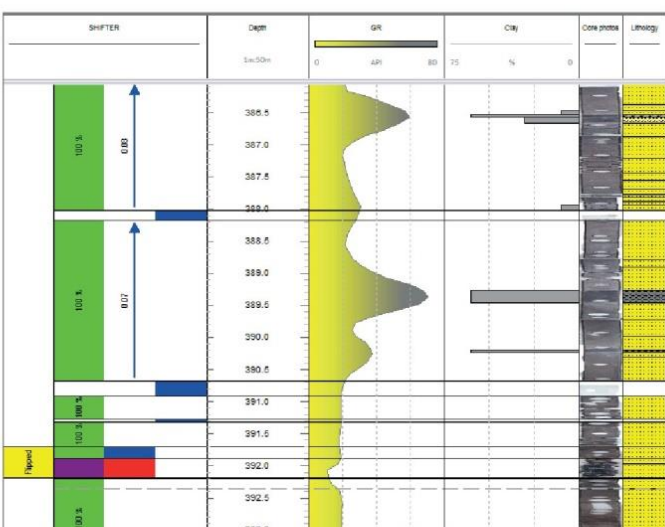
Core Image & Structure Reorientation

Легко переориентируйте изображения и сборки структур для опорных изображений иборок. Используйте эту новую возможность Core Shifter, чтобы сократить разрыв между данными каротажа и керна. Совместите переориентацию с детальным согласованием глубины.

- Поворачивайте изображения компьютерной томографии или 3D-сканирования керна, чтобы сослаться на пикировки и изображения.
- Переориентируйте структуру и выберите разрывы.
- Интерактивно импортируйте или добавляйте неоднородности, чтобы совместить интервалы одинаковой ориентации.
- Объедините вращение и сдвиг глубины за один шаг.
- Отрегулируйте керна в соответствии с настройками каверномера, чтобы синусоиды были сопоставимы.
- Исправьте углы альфа и бета для определения угла падения и азимута падения.
- Функциональность является частью Core Shifter и доступна с дополнительными модулями ISI и CoreCAD.



Перетащите изображение или структуру, чтобы выровнять их призраки с эталонным изображением / структурой. Переориентируйте и сдвиньте глубину на всем выбранном интервале



Пример рабочего пространства Core Shifter. Журнал SHIFTER (слева) отслеживает и отображает различные применяемые шаги регулировки глубины.

Рабочее пространство Core Shifter

В удобном встроенном рабочем пространстве керна и связанные с ним данные могут быть сопоставлены по глубине со справочными журналами. Управление прерывистым и непрерывным смещением керна в объеме, расширением/сжатием и даже реверсированием глубины может выполняться на интервальной основе с учетом консолидированных участков керна.

- Импортируйте или вводите разрывы, чтобы разделить интервалы данных, которые нужно сдвинуть.
- Свободный выбор журналов для использования в качестве справки и для перемещения. Поддерживаются все типы журналов WellCAD.
- Определяемые пользователем критерии для ограничения операций сопоставления глубины (например, предупреждение при перезаписи существующих данных).
- Визуальное и цифровое отслеживание манипуляций с данными.
- Core Shifter является частью дополнительных модулей ISI и CoreCAD.

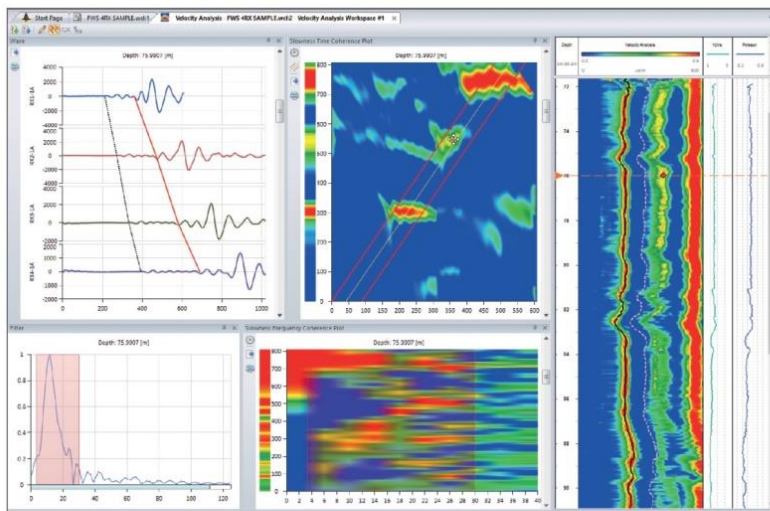
WellCAD™ 5.4 • Информация о новом выпуске

01.10.2020

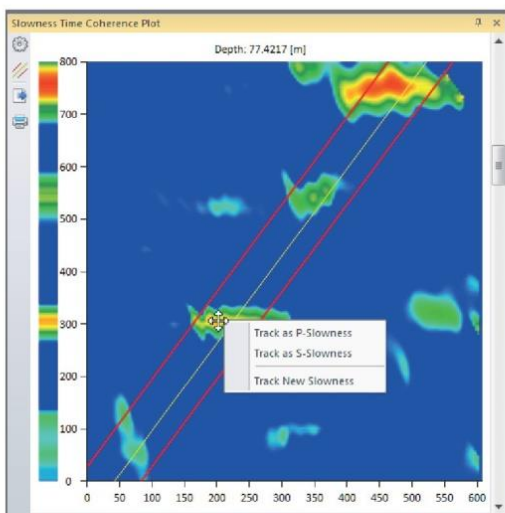
Рабочая область анализа скорости

Новое рабочее пространство Velocity Analysis позволяет пользователю контролировать процесс анализа скорости с помощью динамически связанных диаграмм и немедленной обратной связи с результатами. Медленность формы волны может быть выбрана правильно, быстро и удобно для пользователя.

- Просмотр формы сигнала с наложенными индикаторами времени перехвата сигнала.
- Опция частотной фильтрации.
- Динамически связанная диаграмма медленности-времени-когерентности
- Повышенная производительность
- Обратная связь по результатам в журнале Slowness-Coherence.
- Включена в дополнительный модуль FWS Processing.

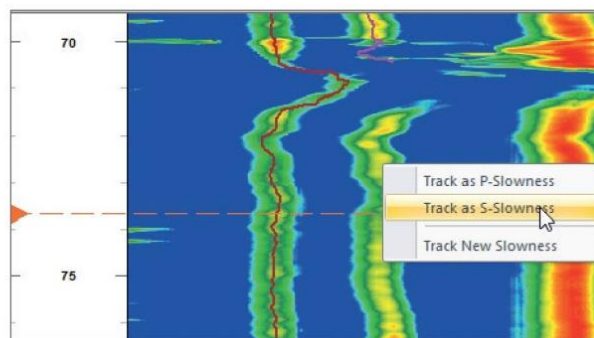


Средство просмотра осциллограмм, интерактивные графики «Медленность-Время / Частота-Когерентность» и опция «Фильтр» поддерживают вычисление журнала «Медленность-Когерентность» и выбор медленности сигнала.

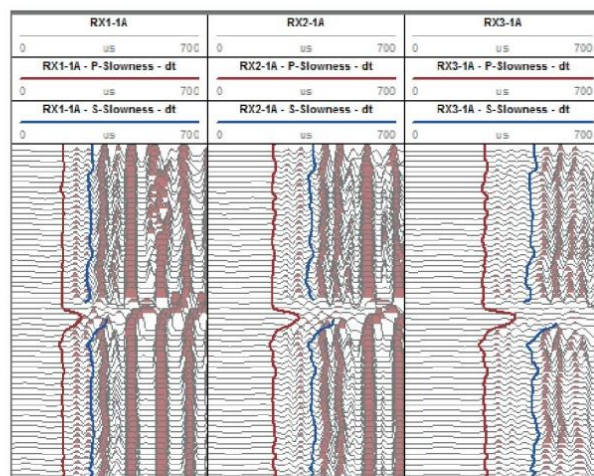


Начните пикинг прямо с диаграммы STC.

- Диаграмма "Медленность-Время-Когерентность" с линией шлама и интерактивными инструментами для контроля производительности и выбора медленности.
- Интеллектуальный автоматический, полуавтоматический и ручной выбор медленности сигнала.
- Контроль качества с помощью кривых V_p / V_s , коэффициента Пуассона и минимальной волны сдвига.
- Экспорт всех результатов, включая время перехвата выбранных сигналов.



Используйте Волшебное перо или запустите функцию отслеживания медленности, чтобы выбрать кривые медленности сигнала.



Экспортируйте время перехвата идентифицированных сигналов.

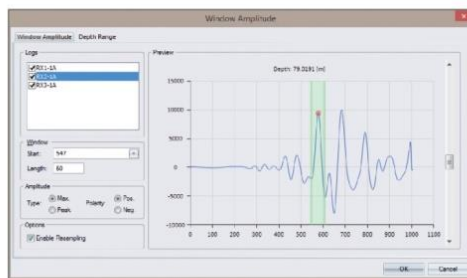
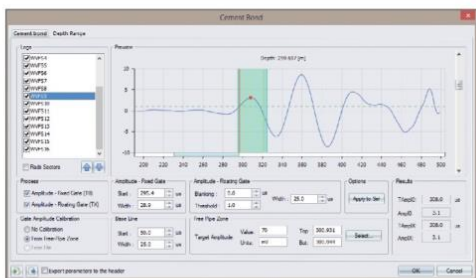
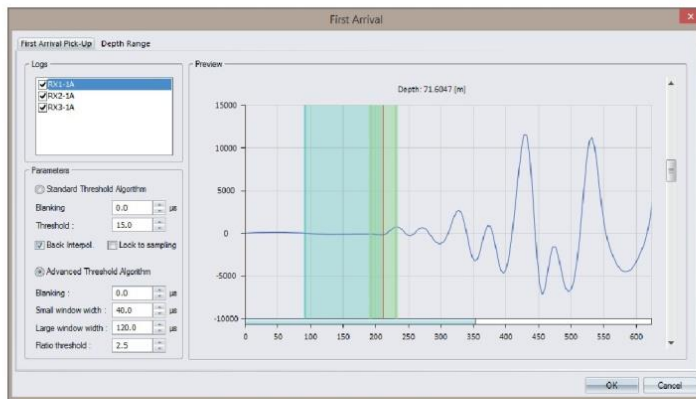
WellCAD™ 5.4 • Информация о новом выпуске

01.10.2020

Полный пересмотр модуля FWS

Пересмотренный модуль обработки FWS предоставляет пользователю новые диалоговые окна и расширенные функциональные возможности.

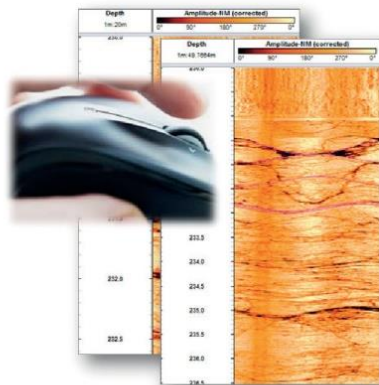
- Отображаются предварительные просмотры результатов для оптимизации параметров обработки.
- Интерактивная настройка параметров обработки.
- Одновременная обработка нескольких приемников.
- Расширенные возможности обработки цементации (карты цемента из RBT, параметры калибровки, прямой экспорт или параметры обработки и калибровки в заголовок документа).



Фильтр, цементация и извлечение амплитуд - это лишь некоторые из диалоговых окон, которые были переработаны.

Динамическое масштабирование глубины

Чтобы быстро изменить масштаб глубины, теперь вы можете использовать колесо мыши. Удерживая нажатой клавишу SHIFT, прокрутите колесико мыши, чтобы изменить масштаб глубины документа или рабочего пространства, над которым вы работаете.

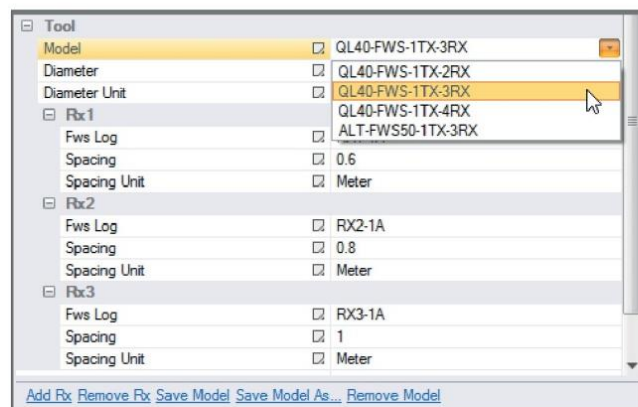


Удерживая нажатой клавишу SHIFT, используйте колесо мыши для динамического изменения шкалы глубины.

Репозиторий моделей инструментов

Заполнение конкретных инструментов параметрами в диалоговых окнах стало проще, чем когда-либо. Просто выберите модель инструмента, и характеристики инструмента будут загружены из репозитория модели инструмента.

Модели инструментов можно легко редактировать, изменять и добавлять в соответствии с предпочтениями заголовков журналов различных производителей.



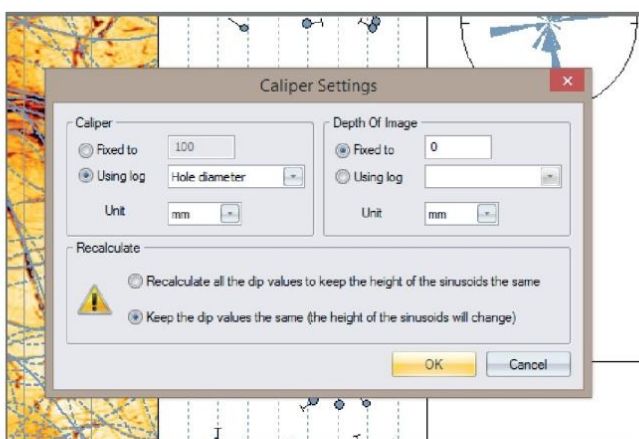
Выберите модель инструмента для инициализации параметров диалогового окна.

WellCAD™ 5.4 • Информация о новом выпуске

01.10.2020

Настройки калверномера

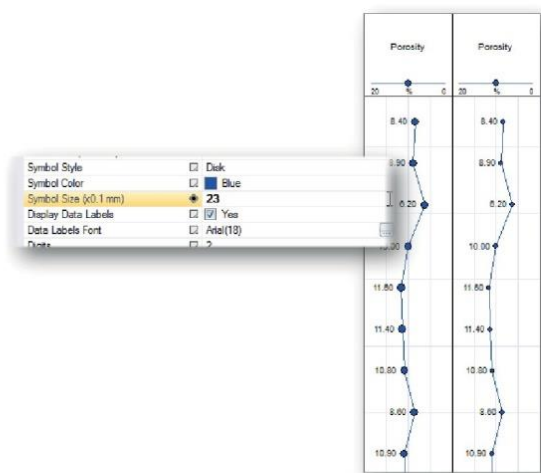
На панель свойств журнала и в рабочее пространство ISI добавлено более понятное интуитивно диалоговое окно для прогнозирования влияния изменения настроек калверномера для журналов структуры или изменений.



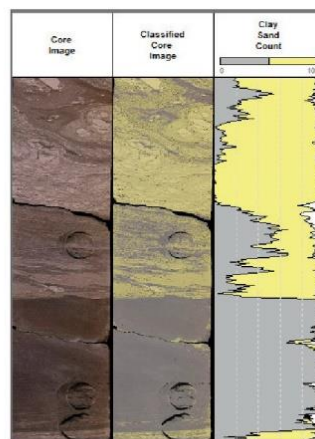
Больше ясности в том, что происходит при изменении настроек калверномера

Журнал шлама - размеры символов

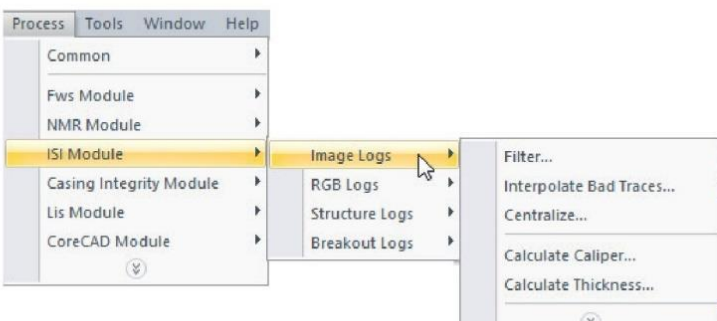
Используйте свойство «Размер символа» типа «Журнал бурового раствора», чтобы управлять расширением точек данных при отображении в стиле символа.

**Классификация цветов в CoreCAD**

Включение основных изображений, таких как компьютерная томография и фотографии ядра, в рабочий процесс интерпретации вызвало повышенный интерес. Поэтому процесс классификации цветов, который первоначально был выпущен как часть дополнительного модуля ISI, теперь также является частью дополнительного модуля CoreCAD. Этот простой в использовании и интуитивно понятный процесс можно, например, использовать для получения фракций песчаника с помощью компьютерной томографии или оптического сканирования в течение нескольких секунд.



Исходная фотография оптического ядра (слева), классифицированное изображение (в центре) и полученные проценты для песка и сланца (справа).

**Наиболее часто используемые меню**

В меню теперь первыми будут отображаться последние использованные команды. После выбора команды несколько раз она автоматически добавляется в меню по умолчанию.

Меню всех рабочих пространств также были переработаны, чтобы отображать более разумные параметры.