

2016.1

Deswik Suite



Deswik.CAD

Проектирование и каркасное моделирование

Новый графический движок

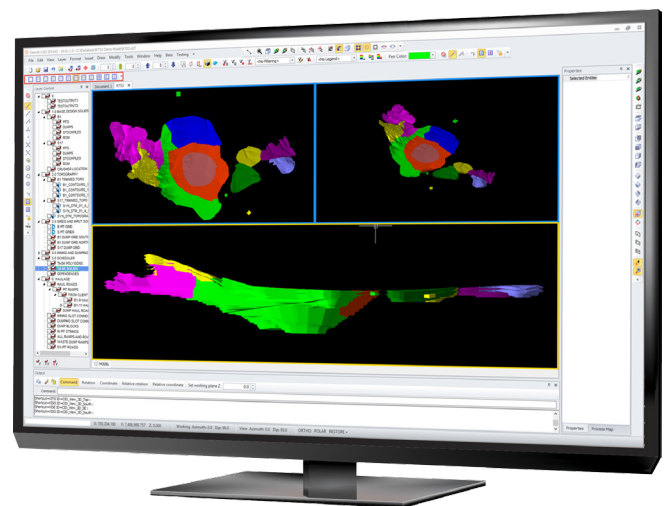
- Общее увеличение скорости, включая подключение / отключение слоев и применение интерактивного фильтра.
- Более плавное отображение раскраски по высотным отметкам.
- Варианты сглаживания для улучшения качества изображения.
- Работа с несколькими видовыми окнами, возможность, работая с одним окном, вращать в нем модель и строить по ней разрезы независимо от других окон.
- Оверлей - задание порядка отображения поверхностей.
- Улучшение алгоритма формирования каркасов по облакам точек.
- Выбор разрезов по каркасу.
- Увеличение точности привязки.

Работа с блочной моделью

- Создание полигонов блочной модели.
- Переработан диалог работы с блочной моделью
- Новые алгоритмы для команд: Объединить, Удалить, Коалесцировать, Копировать поля.
- Команда Псевдопоток - создает замкнутые каркасы по результатам обработки псевдопотока.
- Команда Поверхность из меню блочной модели создает каркасную оболочку вокруг блоков заданного диапазона качества.

Новые инструменты

- Работа с сеточными поверхностями - поверхности по падению и мощности.
- Создание и редактирование сводных таблиц.
- Сверка объемов для ПГР - мониторинг расхождений в реперных точках, группировка отснятых фактически пройденных объемов для печати и визуализации.
- Проектирование и планирование ОГР
 - Интерактивное создание выемочных блоков для ОГР для краткосрочного планирования. Позволяет пользователям создавать блоки интерактивно и в реальном времени видеть результат работы.
 - Моделирование распространения сигнала с радио вышки - позволяет пользователям определить эффективность покрытия радиосвязи и размещения радио вышек в районе карьера.
- Интеграция: VentSim, COMET.



Улучшенная функциональность для проектирования

- Таблица координат
- Автоматическое создание штриховок
- Автопостроение наклонных съездов
- Вертикальные грани при тесселировании
- Поля со списком в тексте блоков
- Параметры отрисовки по умолчанию.
- Динамическое редактирование поверхностей
- Кнопка отображения условных обозначений
- Печать группы файлов
- Редактирование цветовой палитры
- Стили рисования
- Подобие с учетом минимальной ширины выемки
- Улучшения в обрезке полилиний
- Правила преобразования, приближенные к общепринятым
- Работа командной строки в стиле AutoCAD

Интерактивные блоксхемы

- Запуск функций модулей: появилась возможность запускать команды основного меню Deswik.IS и Deswik.LHS непосредственно из элементов интерактивной блоксхемы.
- Обработка и использование в формулах выбранных объектов.



Маркшейдерский функционал

- Интеграция с оборудованием Leica:
 - Импорт съемок непосредственно из файлов DBX.
 - Загрузка точек опорной сети и вспомогательных данных в прибор из маркшейдерской базы данных.
- Многопользовательская маркшейдерская база данных содержит не только все точки опорной сети, но и все отдельные съемки. Также ведется журнал работы с базой.
- Поддерживается как хранение маркшейдерских данных в отдельном файле, так и интеграция с Deswik.MDM (Система управление горно геологическими данными), что актуально для крупных предприятий.
- Возможность применить различные стили обработки и отображения к импортированным маркшейдерским данным, которая позволяет отображать их в виде полилиний, точек, опорных пунктов заданного формата.
- Возможность подгрузить маркшейдерские точки в Deswik.CAD для печати или в качестве вспомогательной информации.
- Экспорт вспомогательной информации в различные форматы, включая: Leica DBX Job files, *.DXF, *.STR или текстовые файлы с определяемым пользователем форматом.
- Хранение, редактирование и маркировка атрибутов отдельных точек маркшейдерской съемки.
- Добавление табличных данных к чертежу.
- Создание осевой линии выработки по отснятому контуру.



- Графические объекты для задач теперь могут храниться непосредственно в планировщике.*
- Улучшения в автоматическом построении последовательностей*: возможность использовать фильтры Deswik.Sched как альтернативу фильтрам Deswik.CAD. Возможность ограничивать минимальную и максимальную длину последовательностей.
- Создание восстающих с постоянным азимутом .
- Обновление календаря после обновления маркшейдерской съемки.

* Требуется лицензия Deswik.SVZ



- Создание связей блоков на основе правил.
- Создание последовательностей по формированию отвала в Deswik.Sched.
- Последовательности в стиле Deswik.IS.
- Анализ полей для обновления календаря.
- Улучшение инструментария для ОГР на рудных месторождениях.
- Команда управления формированием отвала: позволяет задать поверхность, ограничивающую максимальный размер отвала в пространстве.



- Улучшенный экспорт в формат IREDES.
- Дополнительная скважина между двумя существующими.
- Больше ручных настроек в меню зарядки скважин.
- Задание размера текста в сводной таблице.



- Экспресс-выравнивание загрузки ресурсов
 - Значительное увеличение скорости работы
 - Экспресс-тест для быстрой оценки сценария
- Выравнивание загрузки ресурсов
 - Увеличение скорости(в 2-5 раз быстрее)
 - Приоритетные задачи по дате
 - Правило исключения задач
- Каскадное распределение по приоритету пула ресурсов.
- Добавление материалов для упрощения работы с количественными полями.
- Графики зависимостей для количественных полей.
- Упрощенное создание пути ресурса.
- Ресурсы остаются у назначенной им задачи при реализации блокировки согласно правилам блокировки.
- Возможность сохранять графические объекты.
- Правила автоматического формирования зависимостей, импорт зависимостей из другого календаря.
- Разделение задач в основном календаре.
- Выбор и перемещение группы задач.
- Пользовательские поля с текстовыми формулами.
- Создание отчетов по базам данных.
- Рабочие периоды для краткосрочного планирования.
- Объединение настроек проектов.
- Различные правила календаря в настройках отчетов.
- Аннотирование сгруппированных задач.
- Импорт из COMET.
- Множественные значения в диаграмме Ганта.
- Создание пути ресурса на основе правил.
- Новые функции для формирования отчетов: GroupedSum_Average, GroupedSum_PeriodTotal, GroupedAverage_Average, GroupedAverage_PeriodTotal.
- Зависящие от времени ограничения и коэффициенты доступности.
- Поле для контрольных точек в Deswik.IS.
- Отображение соединения между частями разделенной задачи.



- Рассчитать профили производительности.
- Задать период планирования индивидуально для каждой производительности ресурса.
- Более детальные настройки коэффициента обогащения.
- Активирующие действия могут изменять производительность фабрик, иметь соответствующие капитальные затраты, вызывать изменения коэффициента обогащения и соответствующих операционных расходов.
- Атрибут MaxLag позволяет задать предельно допустимое время до операции закладки. Используйте атрибут MaxLag для ограничения задержки между последовательными действиями по отработке.
- Операционные затраты для деятельности могут быть агрегированы из эксплуатационной стоимости ресурсов или формироваться на основе различных атрибутов деятельности.
- столбчатые диаграммы позволяют сравнить альтернативные календарные планы в части объема добычи, движения денежных средств, и других атрибутов.
- Увеличение эффективности работы при планировании и скользящем поиске.

НОВЫЕ МОДУЛИ

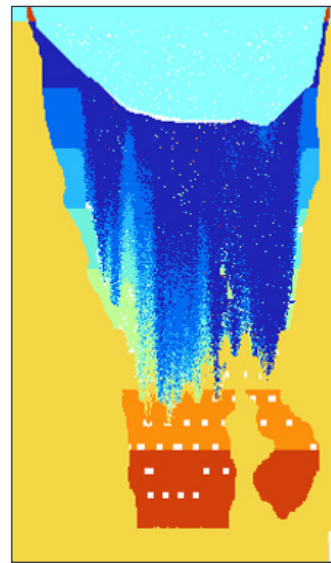


Deswik.Caving

Моделирование разработки с обрушением.

Моделирование обрушения

- Моделирование процессов обрушения породы в пределах очистного пространства на протяжении всего срока службы рудника с целью прогнозирования значений коэффициентов извлечения и разубоживания.
- Оптимизация производственных целей в заданных точках
- Планирование отработки для обрушения блоков, панелей и подэтажного обрушения.
- Интеграция с другими инструментами Deswik.
- Создание отчетов по горизонтам и этапам, по классификации запасов, по заданным точкам и по времени.
- Позволяет моделировать распространение обрушений.
- Позволяет задавать размеры и другие параметры частиц горной массы.



Deswik.UNO

Оптимизация сети выработок на ПГР

- Оптимизация съездов.
- Оптимизация сети выработок на ПГР.
- Создается сеть горизонтальных и наклонных осевых линий оптимизированная по стоимости.
- Значительно уменьшается время на организацию доступа к необходимому участку очистного пространства.
- Совместное использование Deswik.UNO с Deswik.SO (оптимизатор очистного пространства) уменьшает время проектирования с нескольких недель до нескольких часов.
- Мастер сценариев.
- Простая настройка в пошаговом режиме.
- Поддержка сложных сетей со множеством съездов.

