

Краткий перечень новых возможностей

Ing+2008

MicroFe

1. Новые функции работы с конструктивными линиями
2. Новые функции выбора и редактирования позиций. Функция «ловушка» - для позиций при выборе активизируются базовые точки, которые позволяют редактировать объект не прибегая к дополнительным подменю команд редактирования геометрии (например, Плита – Переместить)
3. Новое окно «Помощь при вводе позволяет расширить спектр используемых возможностей ввода при определении геометрии позиций. Использование гиперссылок позволяет в интерактивном режиме менять опции ввода, использовать различные типы привязок и т.д.
4. Работа со вспомогательными линиями аналогична работе с позициями.
5. Генерация моделей с использованием несогласованных сеток в Модуле ввода общих конструкций.
6. Новый инструмент работы с сетками – позиция «Сгущение сетки»
7. Новые сервисные функции (зуммирование/перемещение аналогично AutoCAD, прерывание длительных процессов по ESC и др)

GEN_3DIM

1. Обновленный легко настраиваемый интерфейс.
2. Реализован 64-разрядный вариант программы (препроцессор, расчетное ядро и постпроцессор) для работы с большими проектами.
3. Новые возможности распараллеливания вычислений (формирование глобальной системы уравнений, формирование результатов, определение расчетных сочетаний усилий и арматуры для распределенных элементов)
4. Новый формат хранения напряжений для распределенных элементов.
5. Физически нелинейный расчет железобетонных конструкций по трем диаграммам: кубическая, трехлинейная и двухлинейная диаграммы (СП 52-101-2003).
6. Расчет с учетом поэтапного возведения с удаляемыми (монтажными) элементами и хранением результатов для промежуточных этапов.
7. Реализованы новые связи-шарниры с контактным трением.
8. Реализованы все типы связей-шарниров (в том числе нелинейные) при расчете с несогласованными сетками.
9. Учет особенностей взаимодействия сваи с грунтом при ее выдергивании.
10. Эпюры поперечной арматуры для стержневых элементов
11. Расчет требуемого армирования для подбалок и 3D-стержневых элементов с учетом трещинообразования.
12. Гибкий формат печати (A4 – A1) и редактирование шаблонов печати.
13. Управление данными для учета эксцентриситетов и расчетной длины при армировании распределенных элементов.
14. Новые возможности редактирования шкал для просмотра результатов.
15. Модифицирован расчет на прогрессирующее разрушение с учетом квадратичных и линейных условий предельного равновесия (СП 52-103-2007).
16. Задание характеристик нестандартных материалов (пользовательских) для армирования.
17. Сглаживание пиковых значений для усилий и арматуры.
18. Динамический расчет систем сейсмозащиты (нелинейных связей), установленных в произвольных уровнях сооружений.

19. Сохранение результатов динамического расчета для вынужденных колебаний (кинематические и силовые воздействия).
20. Анимация результатов вынужденных колебаний.
21. Просмотр усилий по слоям для железобетонных многослойных элементов.
22. Автоматическое формирование новых сейсмических нагрузок – с 1.06.
23. Определение усилий от сейсмических воздействий с учетом парциальных коэффициентов (в соответствии с проектом нового СНиП) – с 1.06.
24. Вариация моделей – с 1.06.
25. Новые функции редактирования геометрии КЭ-модели.

Статика 2008

1. Дополнительные панели инструментов в ProektManager
2. Дополнительные возможности работы с документом во Viewer, работа с разделами позиций во Viewer
3. Новый формат работы с шаблонами (шаблоны для проекта и т.д.)
4. Новые шаблоны в Статике S018, новая функция Message

Новые программы:

1. Расчет сквозных колонн
2. Расчет поля столбчатых фундаментов
3. Расчет ж/б элементов на местное сжатие

Расширение возможностей существующих программ

1. Программы расчета свайных фундаментов дополнены расчетом на просадочных грунтах
2. Программы расчета фундаментов дополнены расчетом основания по СП 50-101-2004
3. Программа расчета шпунтовой стенки дополнена расчетом ж/б свай
4. Программа расчета на продавливание дополнена крестообразной схемой армирования

ViCAdo

1. Проведена систематизация панелей инструментов (теперь панели выстроены по порядку работы с моделью, добавлены новые панели, упорядочена работа с отдельными панелями)
2. Новый формат объектов позволил расширить возможности настроек для различных видов изображения
3. Новый формат отображения информации на экране (с дополнительными настройками отображения толщин линий, скрытых граней, с контролем актуальности информации)
4. Новые функции работы с 2D графикой (например, автоматическое распознавание замкнутого многоугольника для заливки, удлинение/обрезание линий, работа с полигонами и т.д.)
5. Новые возможности работы с крышами (например, объединение крыш)
6. Новые функции работы с объектами (улучшенное размещение в помещении и т.д.)
7. Дополнительные инструменты для работы с арматурой (например, работа с остатками матов, дополнительная информация о радиусе загиба в спецификации и др.)