

CADIS

Integration Solutions

FEMAP Эффективные приемы и методы

www.cad-is.ru

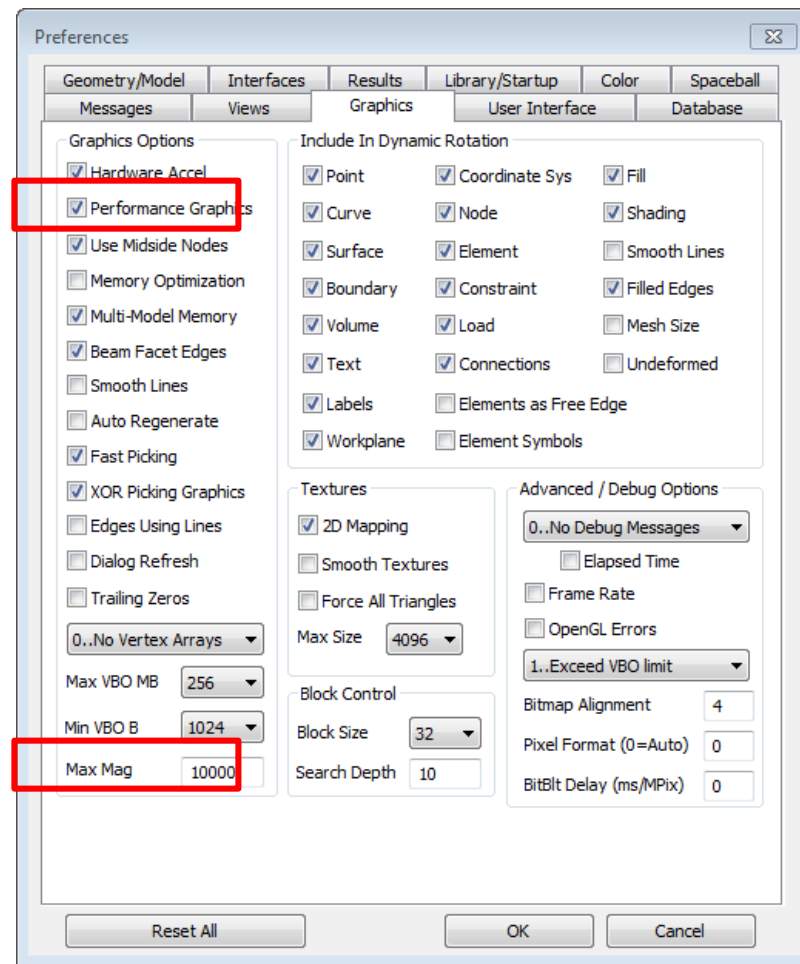
Настройки

Настройки Графика

Опция **Max Mag** – позволяет настроить максимальный коэффициент увеличения в рабочем окне программы. По умолчанию равен 10000. Если указанный предел будет достигнут, то появится ошибка на панели Messages при попытке его превысить. Опция появилась в Femap 11.2.

Опция **Performance Graphics** – новая архитектура, которая позволяет повысить производительность графики при создании модели и динамическом вращении. При этом используется спецификация не ниже стандарта OpenGL 4.2 и часть нагрузки переводится на графические процессоры. Это значительно уменьшает объем данных, которые должны передаваться на видеокарту, уменьшается время создания и передачи данных, снимается требование для группировки одинаковых элементов, что значительно повышает производительность для моделей с очень большим числом свойств (тысячи).

При отображении результатов по узлам на гранях плоских или объемных элементов контурная заливка появляется при условии, что все узлы этих граней были включены в расчеты.

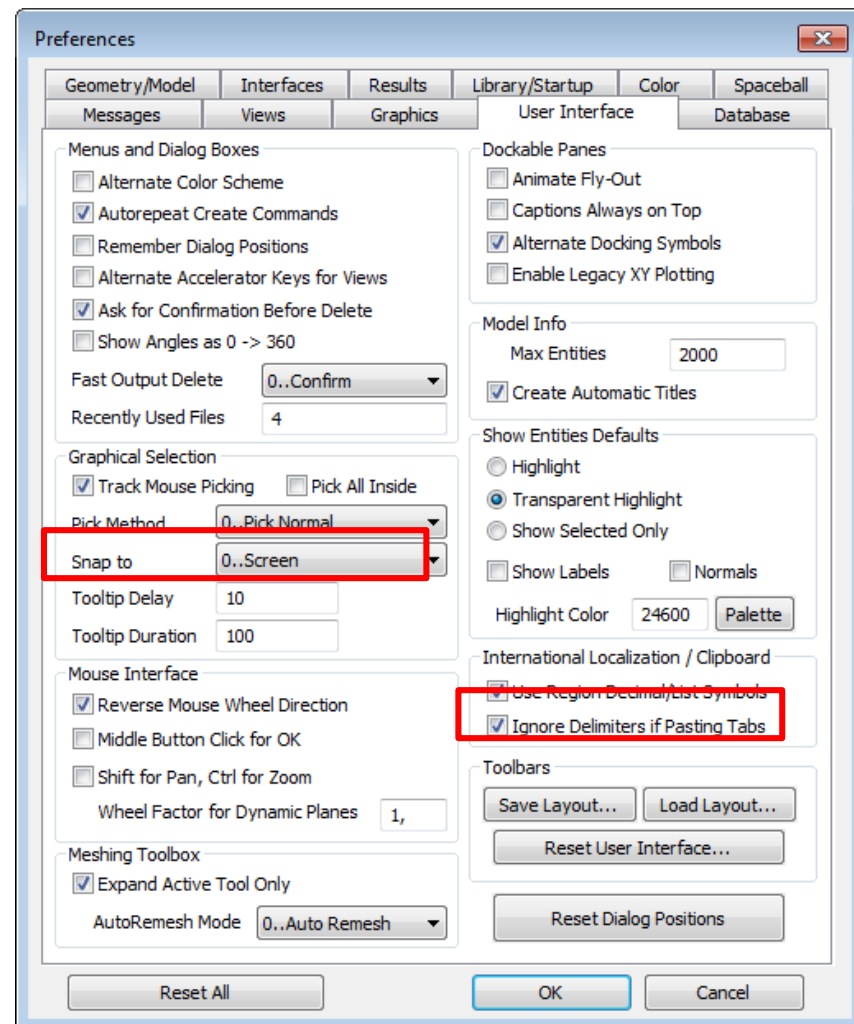


Настройки

Интерфейс пользователя

Опция **Snap To** – устанавливает объект привязки по умолчанию. Настройку можно изменить при помощи меню быстрого доступа через ПКМ (правую кнопку мыши)

Опция **Ignore Delimiters If Pasting Tabs** – позволяет удалять разделители в данных, вставляемых из буфера обмена в Femap. Например, значение 5,435 будет преобразовано в 5435.



Настройки

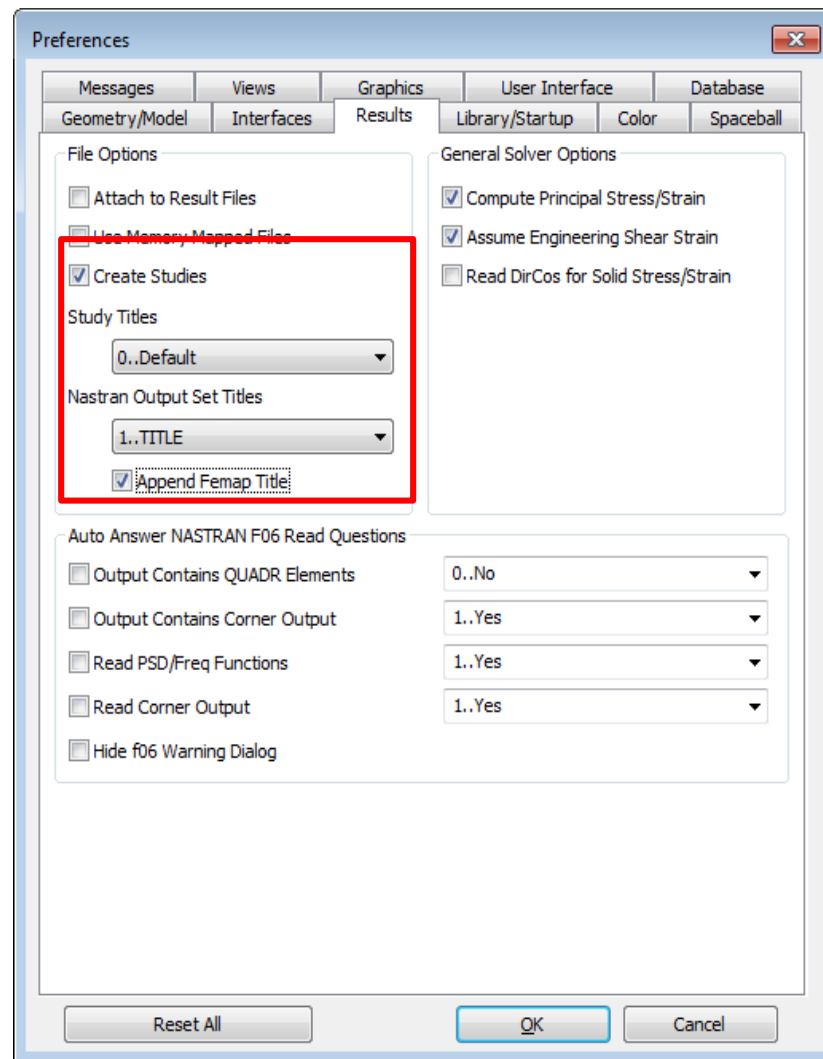
Результаты

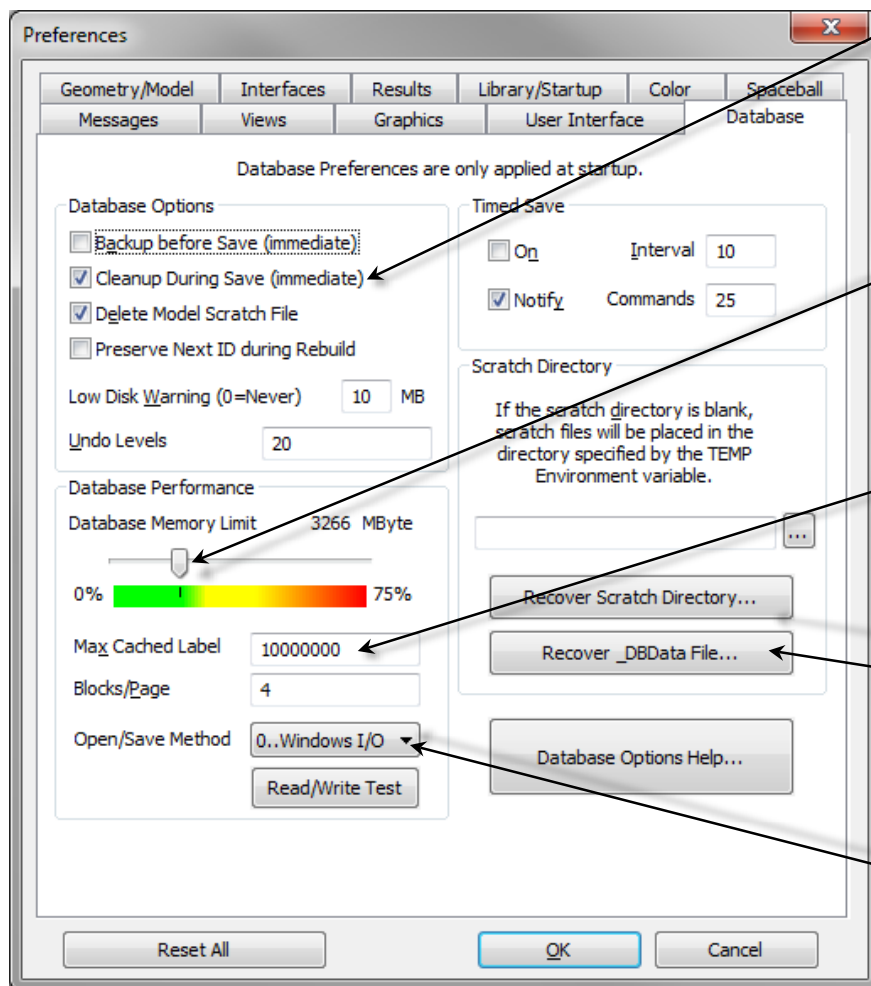
Опция **Create Studies** – при включении данной опции автоматически создаются группы (Study) из выходных данных, которые импортируются или подключаются в FEMAP. Каждая группа будет включать в себя набор выходных данных, записанных в соответствующих файлах с результатами анализа (например, все расчетные случаи из статического анализа, все моды из анализа собственных колебаний, все частоты или временные интервалы из динамического анализа, все этапы нагружения из нелинейного анализа и т.д.)

Выпадающий список **Study Titles** позволяет задать принцип наименования групп результатов, например, опция File Name установит имя в соответствии с названием импортированного или присоединенного файла.

Выпадающий список **Added Nastran Output Set Titles** задает название для наборов выходных данных (Output Sets) созданных на основании импортированных или присоединенных файлов в формате OP2 и XDB

Опция **Added Append Femap Title** - при включении к названию output set добавляется в конце значение частоты, времени или любой другой величины из загружаемых или присоединенных файлов





Данная настройка позволяет снизить размер файла при сохранении, за счет удаления пустых областей. Эту функцию также выполняет команда File – Rebuild.

Обычно, эту настройку не задействуют. Для повышения быстродействия в некоторых случаях можно попробовать уменьшить размер выделяемой памяти. Это кэш памяти FEMAP

Критично для максимальной производительности – устанавливается более высокий номер, чем на узлах или элементах

Может использоваться как «последняя» опция для восстановления базы проекта при сбое программы

Команды File Open/Save значительно ускоряются. Используйте кнопку “Read/Write Test” для определения наилучшей установки для вашего компьютера

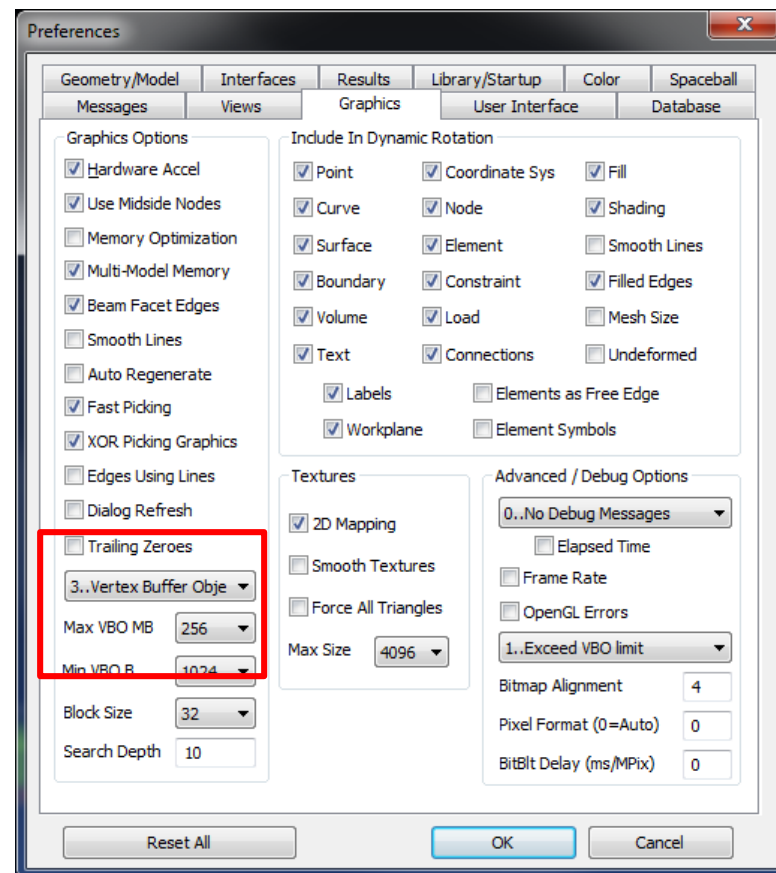
Настройки

Опции графики для улучшения производительности

Vertex Buffer Objects – данная опция значительно повышает производительность динамического вращения

Max VBO MB – FEMAP определяет количество памяти у графической карты, затем предоставляет выбор значений памяти, который может быть использован для FEMAP. Обычно половина всей памяти является оптимальным значением, но при выборе большего значения памяти есть возможность увеличить производительность.

Min VBO B – По умолчанию значение находится на уровне 1024. Этого достаточно для подавляющего большинства моделей

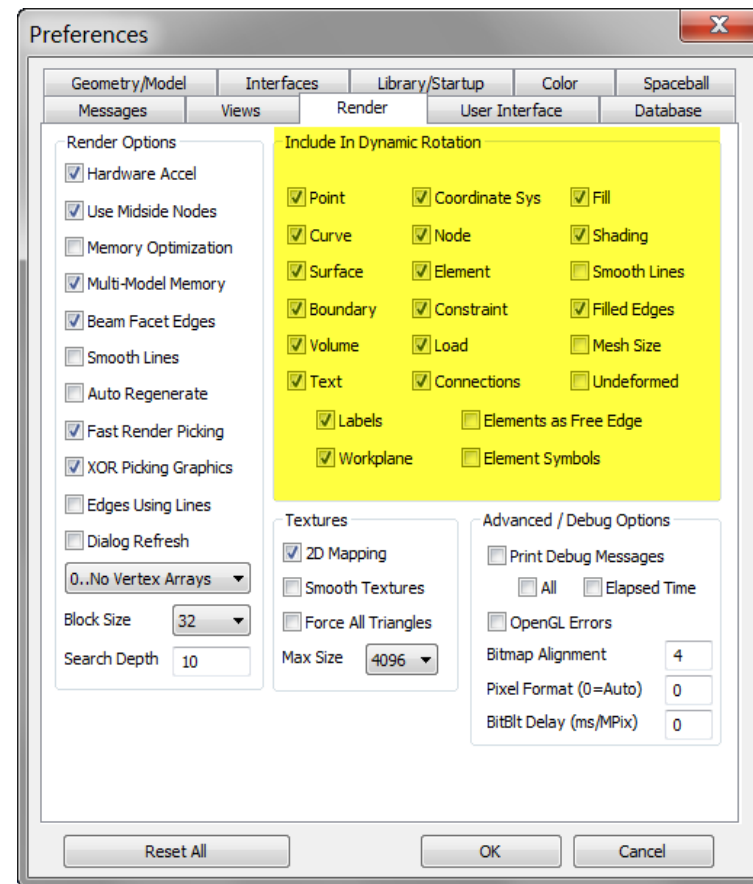


Настройки

Опции графики для улучшения производительности

Секция **Include in Dynamic Rotation** – отключение некоторых опций позволит повысить производительность.

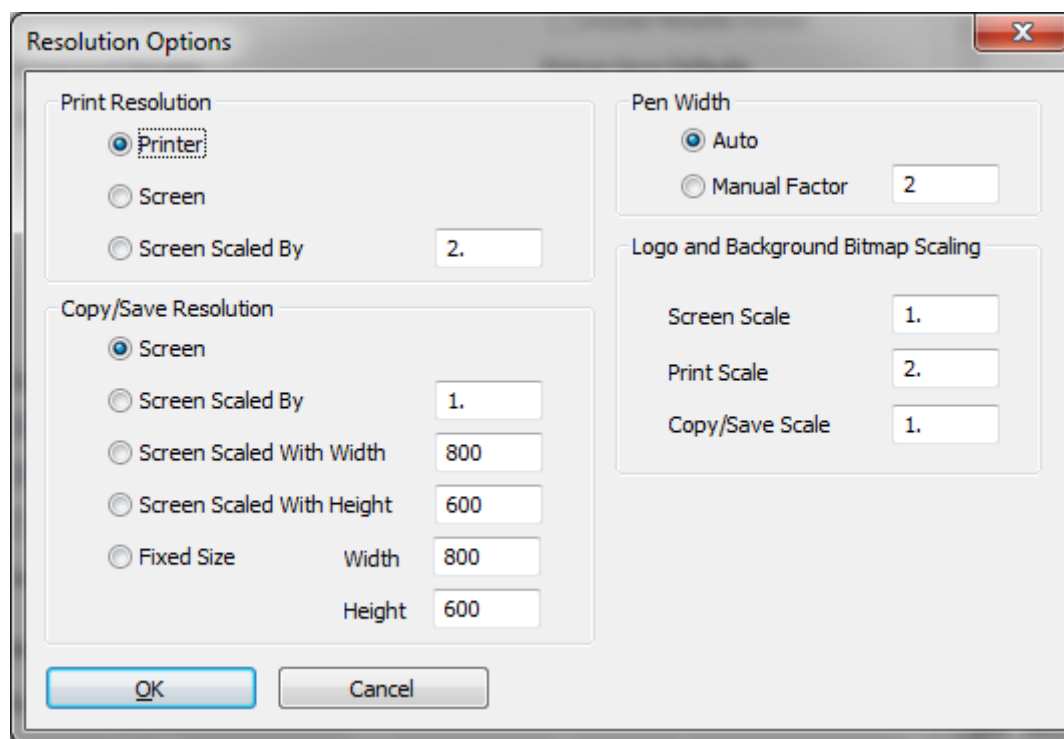
- Некоторые ключевые опции:
 - **Element Symbols** – если имеются большие диагональные матрицы масс и жесткости
 - **Mesh Size** – если имеется большое количество кривых с сектой КЭ
 - **Labels**; и **Undeformed** – отключение этих опций увеличивает производительность.
 - **Elements as Free Edges** – эта настройка приводит к небольшим задержкам в начале и в конце динамического вращения, но само вращение происходит заметно быстрее. В некоторых моделях, таких как сфера, нет свободных ребер, соответственно никакого эффекта данная настройка на эти модели не окажет.



Настройки

Вкладка Views, опция Resolution

- Позволяет установить разрешение для печати файлов и команд копирования/сохранения по умолчанию
- Дополнительные опции для ширины пера, логотипа и фонового разрешения



[Получить полную версию презентации \(88 стр.\)](#)

[Получить временную лицензию Femap](#)

[Задать вопрос / Подобрать конфигурацию](#)

[Записаться на тест-драйв / презентацию](#)

[Перейти на сайт компании](#)



FEMAP Приемы и рекомендации

www.cad-is.ru

