



DYNSIM™

Интегрированный в новую среду пользователя SIM4ME, устанавливает новые стандарты для открытых систем и для удобства применения

Обзор Dynsim

Комплексное, строгое, опробованное на практике, динамическое моделирование технологических процессов.

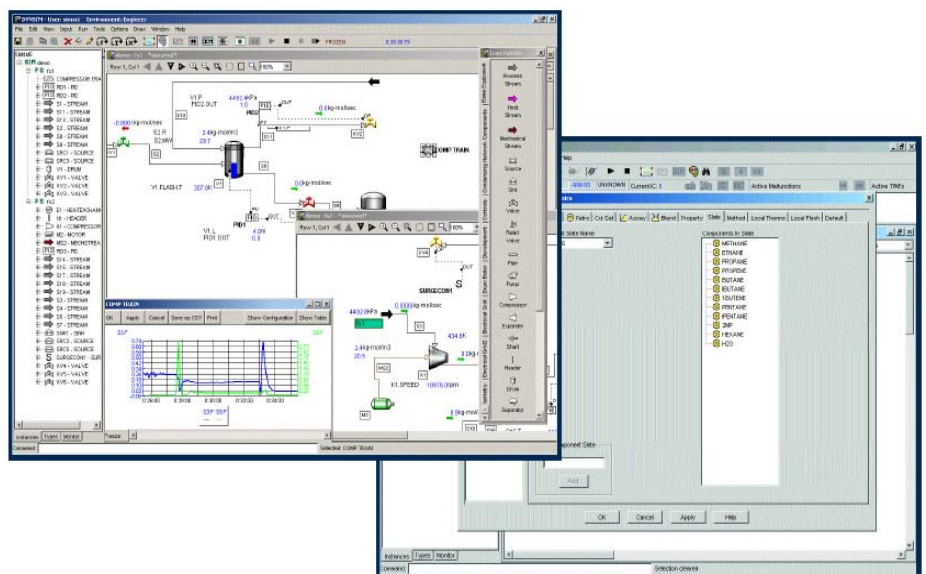
Перед современными технологическими установками стоят те же практические задачи, что и перед их предшественниками, связанные с достижением наилучших производственных показателей, но ставки стали гораздо выше, чем когда-либо ранее. Постоянно изменяющийся характер технологических установок и их внутренних и внешних сред может поставить под угрозу их безопасную, приносящую прибыль эксплуатацию.

Неуправляемые сбои могут вызывать задержки запуска, производственные перебои в работе, серьезные повреждения оборудования и даже катастрофические отказы.

Фирма SimSci-Esscor с гордостью предлагает Dynsim, современную программу динамического моделирования технологических процессов, которая позволит вам решать вопросы, связанные с безопасной и приносящей прибыль эксплуатацией современных технологических установок и их проектированием.

ПО Dynsim использует все преимущества SIM4ME, пользовательской среды следующего поколения фирмы SimSci-Esscor. Новая пользовательская среда SIM4ME является интуитивно-понятной, удобной для пользователя и более функциональной средой. Спроектированное с наследованием данных модели в качестве ключевой концепции, ПО Dynsim позволяет ускорить весь процесс инженерных работ: проектирование, анализ производственных процессов, динамическое моделирование, обучение операторов, мониторинг рабочих характеристик и оптимизацию в реальном времени.

SIM4ME представляет собой итог более чем 35 летнего опыта фирмы SimSci-Esscor в предоставлении продуктов и услуг в области моделирования и оптимизации для обрабатывающих отраслей. Новые интегрированные решения SIM4ME нацелены на уменьшение капиталовложений, увеличение объема выпуска продукции с использованием улучшенной организационной поддержки для принятия решений, максимально эффективно используя ваши существующие капиталовложения в технологию.



Краткое изложение преимуществ

- Уменьшает затраты на оборудование, спроектированное для соответствия требованиям переходных процессов.
- Обеспечивает проверку на достоверность стратегии управления и модернизацию с минимальным риском.
- Оценивает процедуры запуска и останова технологической установки.
- Предотвращает прерывания производственного процесса.
- Повышает эффективность работы технологической установки.
- Увеличивает эксплуатационную безопасность технологической установки путем оценки системы факела и сброса давления.

Dynsim – совершенное инструментальное средство динамического моделирования и обучения для ваших инженеров и операторов

Связь с автоматизированными системами управления и тренажерами установившихся состояний-

Dynsim полностью использует современные стандарты программного обеспечения открытых систем для обеспечения интерфейсов с другими важными прикладными программами технологических установок, такими как тренажеры установившихся состояний и эмуляторы систем управления. Dynsim сохраняет инвестиции, вложенные вами в любые существующие модели PRO/II на вашем предприятии. Dynsim также легко соединяется с эмуляторами систем управления, такими как FSIM, чтобы обеспечить полноценную базу моделирования для систем обучения операторов. Уровень CORBA ПО Dynsim упрощает обмен данными с любым CORBA-совместимым приложением.

Масштабируемость защищает ваши инвестиции в Dynsim-

ПО Dynsim является уникальным в своей возможности бесшовного масштабирования от инжиниринга приложений, таких как разработка стратегий управления, до проверки PCU и обучения операторов – всё выполняется в одной и той же графической среде. Модульная архитектура ПО Dynsim и открытые стандарты

ют, что Dynsim будет соответствовать вашим требованиям, предъявляемым к моделированию, на протяжении всего срока службы вашей технологической установки.

Точные модели оборудования, основанные на фундаментальных законах, обеспечивают точность-

Основанные на фундаментальных законах модели Dynsim, включающие в себя точные термодинамические расчеты и уравнения потоков жидкости, обеспечивают наивысший уровень надежности и точности для динамического моделирования технологических процессов ваших производственных мощностей. Dynsim точно работает даже в случае наиболее сложных технологических компонентов и систем, используя надежный алгоритм принятия решений с возможностью высокоскоростной инициализации.

Основные функции и возможности продукта

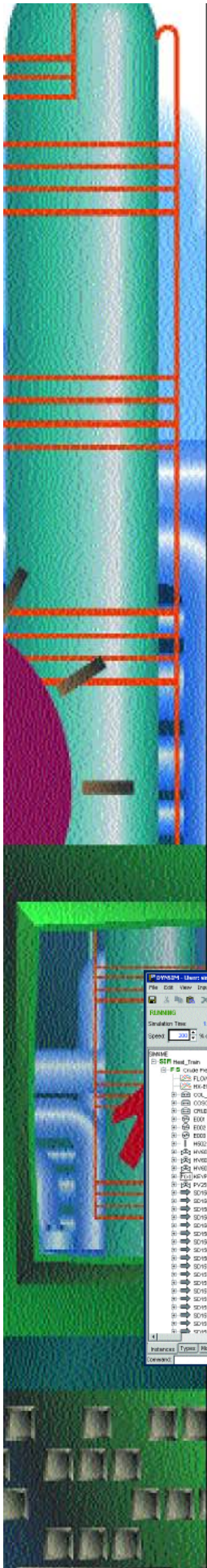
Работа с технологическим оборудованием

- Ректификационная колонна
- Компрессор
- Барабан
- Расширитель
- Коллектор
- Теплообменник
- Трубопровод
- Насос
- Предохранительный клапан
- Сепаратор
- Вал
- Приёмник
- Механизм замены
- Источник
- Задание потоков
- Теплообменник коммунальной службы
- Клапан

Работа с электротехническим оборудованием

- Шина
- Прерыватель цепи
- Выключатель
- Электродвигатель
- Трансформатор напряжения
- Электрическая нагрузка
- Источник/приемник питания





Операции блока коммунальных служб

- Разнообразные уравнения
- Запаздывание процесса
- Скользящее среднее
- Скорость изменения
- Гауссово распределение
- Заказная дискретная неисправность
- Заказная аналоговая неисправность

Операции блока управления

- И
- ИЛИ
- Вычисления
- Счетчик
- Генератор функций
- Триггер-защёлка
- Опережение/запаздывание
- Заказная логика
- Ведущее устройство
- ПИД-регулятор
- Импульсный позиционер
- Ограничитель скорости
- Суммирование
- Контроллер пульсаций
- Таймер переключателя с двумя входами.

Минимальные требования

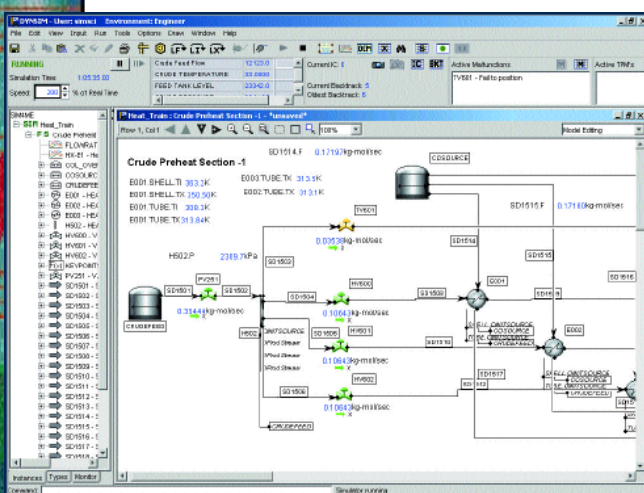
- Windows 2000
- 650 МГц Pentium III
- 256 Мбайт ОЗУ
- 17-дюймовый монитор с разрешением 800 x 600

Рекомендуемые требования

- Windows 2000
- 2,0 ГГц, Pentium IV
- 512 Мбайт ОЗУ
- 19-дюймовый монитор с разрешением 1280 x 1024

Dynsim – комплексное, точное, опробованное на практике динамическое моделирование технологических процессов

Dynsim предлагает экономичный, профессиональный вариант программного обеспечения по сравнению с другими продуктами динамического моделирования. На более 100 предприятиях во всем мире уже установлена технология Dynsim, удовлетворяющая требованиям по проектированию технологических процессов, обучению операторов и анализу производственных процессов. Комбинация отраслевого опыта, опробованной на практике технологии и экспертные знания в области технического обслуживания фирмы SimSci-Esscor позволяют вам получить надлежащие инструментальные средства для достижения и поддержания оптимального управления вашей технологической установкой. Позвоните сегодня представителю фирмы SimSci-Esscor или посетите наш сайт www.simsciesscor.com, чтобы получить более подробную информацию и узнать, как Dynsim может ответить на интересующие вас вопросы, касающиеся динамического моделирования.



Комплект программ динамического моделирования от компании SimSci-Esscor

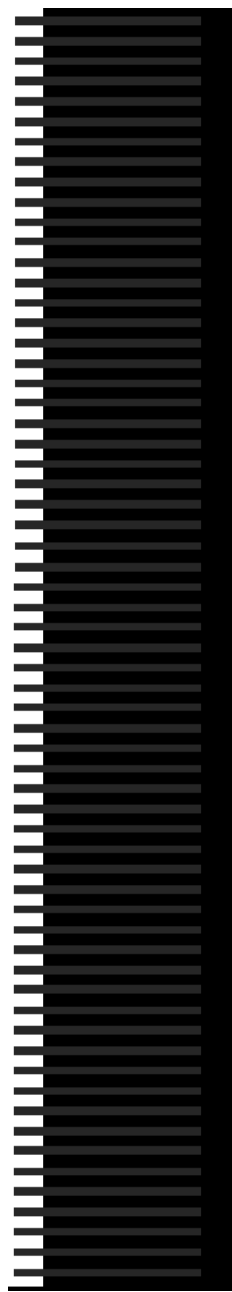


Комплект программ динамического моделирования (DYNSIM– DSS) от компании SimSci-Esscor обеспечивает все необходимые инструментальные средства точного динамического моделирования для инженеров, операторов и менеджеров технологических установок, чтобы использовать их для оптимизации проектирования и эксплуатации технологических установок. DSS, состоящий из программ Dynsim, FSIM Plus и Trisim Plus, предлагает профессионального уровня альтернативу устаревшим, фрагментальным и неудобным в применении продуктам, с которыми многие предприятия в настоящее время работают. Все продукты DSS могут взаимодействовать друг с другом, обеспечивая идеальную комбинацию, соответствующую требованиям вашего предприятия.

DSS может быть выгодно применяться в следующих отраслях промышленности: целлюлозно-бумажные комбинаты, производство электроэнергии, нефтегазодобыча, нефтепереработка, нефтехимическая и химическая отрасли промышленности.

О компании SimSci-Esscor

SimSci-Esscor, подразделение компании Invensys Systems, является лидером в разработке и внедрении программного обеспечения и систем моделирования промышленных процессов для разнообразных отраслей промышленности, включая нефтегазодобычу, нефтепереработку, нефтехимию и химию, электроэнергетику, горное дело, целлюлозно-бумажные комбинаты, машиностроение и строительство. Решения от фирмы SimSci-Esscor позволяют клиентам минимизировать инвестиции, оптимизировать рабочие характеристики технологических установок и максимизировать рентабельность инвестиций в производственные мощности. SimSci-Esscor поддерживает более 750 клиентских компаний в более чем 70 странах. Чтобы получить более подробную информацию, посетите наш сайт www.simsciesscor.com.



WW_brochure_DYNSIM_ru_1210



Санкт-Петербург
тел. +7 812 327 3752
info@wonderware.ru

Москва
тел. +7 495 641 1616
info@wonderware.ru

Екатеринбург
тел. +7 343 376 53 93
info@wonderware.ru

Самара
тел. +7 846 342 6655
info@wonderware.ru

Київ
тел. +38 044 495 33 40
info@wonderware.com.ua

Минск
тел. +375 17 2000 876
info@wonderware.ru

Helsinki
puh. +358 9 540 4940
info@wonderware.fi

Rīga
tel. +371 6738 1617
info@wonderware.lv

Vilnius
tel. +370 5 215 1646
info@wonderware.lt

Tallinn
tel. +372 668 4500
info@wonderware.ee