



Process Engineering Suite

Улучшаете процессы - улучшается производительность

PRO/II

HEXTRAN

VISUAL FLOW

INPLANT

DATACON

Знание - это тот движитель, который позволяет достичь максимальной прибыльности и производительности процесса.

Ваш опыт плюс информация и возможности предоставляемые программным пакетом PES компании Invensys SimSci-Esscor позволят Вам мыслить по новому, работать по новому и существенно повысить шансы на успех Вашего бизнеса.



PRO/II™ - Программа моделирования непрерывных процессов

Пакет PES расширяет возможности программы PRO/II за счет интеграции с пакетом программ моделирования специальных процессов. Данный пакет позволяет сэкономить капитальные затраты и повысить производительность установок за счет возможности оценивания конструкции установки на фазе проектирования, модернизации существующих установок и оптимизации выхода готового продукта.



“We achieved a significant financial savings of 60% in operating costs and 50% in plant construction costs as a direct result of using SimSci-Esscor’s simulation models.”

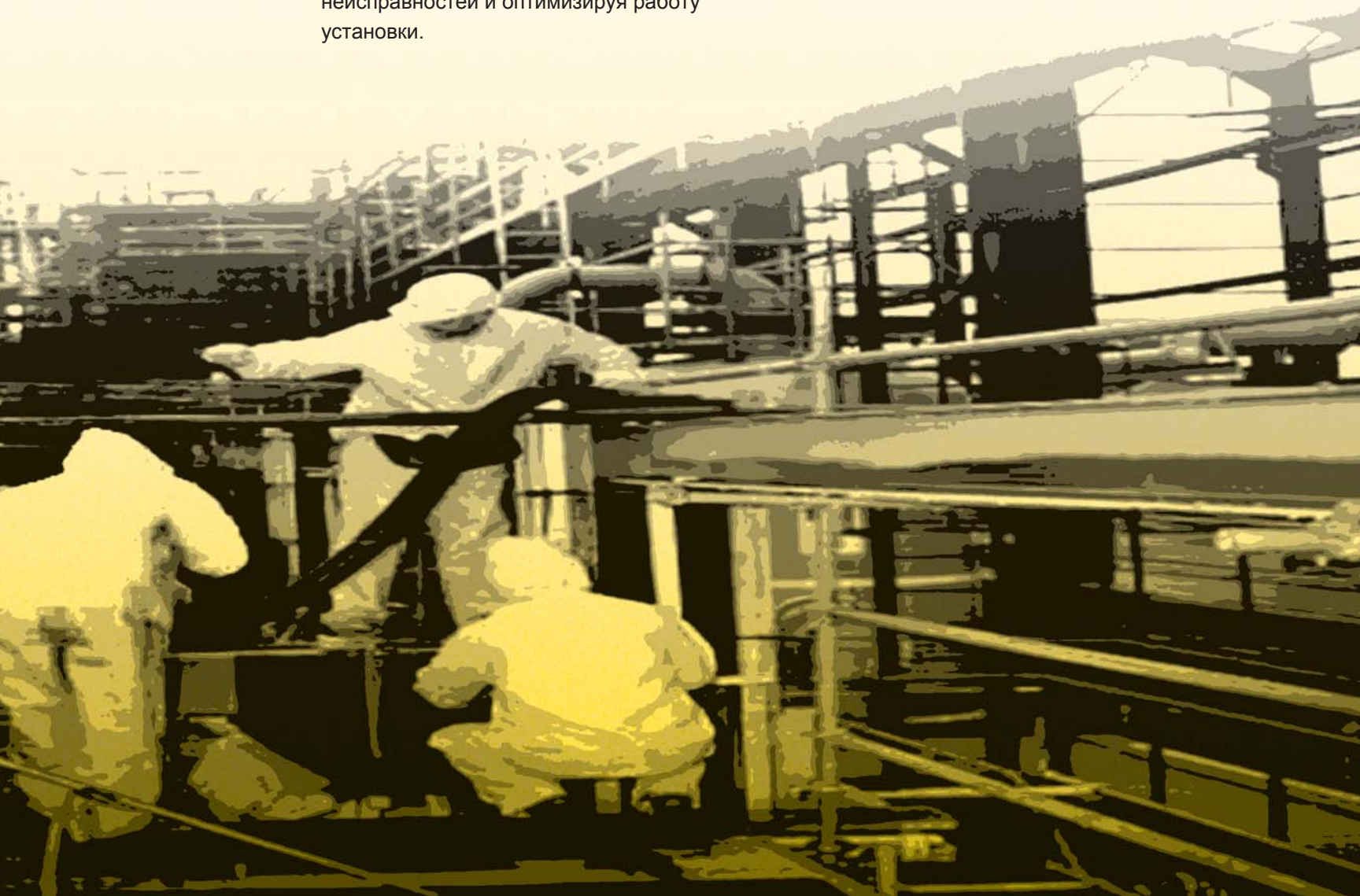
- Mitsubishi Chemicals Corporation

Process Engineering Suite (PES)
Повышая производительность и
прибыльность работы установок



Только технически совершенный набор инструментов, как PES, позволит радикально изменить стиль Вашей работы за счет:

- легкости построения моделей процессов
- повышения эффективности проектирования установок за счет моделирования любого числа потоков, компонентов и блоков.
- повышения производительности проектной группы, работающей в режиме он-лайн, что снижает стоимость и срок проектирования.
- предоставления информации об узких местах, облегчая поиск неисправностей и оптимизируя работу установки.
- предоставления информации о качестве работы средств КИП
- фундаментальных знаний о процессе, что позволяет производить улучшение процесса, составления оптимальных графиков переоснащения установки и останова её на профилактику
- технической поддержки инженерами SimSci-Esscor, обучающих семинаров для пользователей по всему миру.





Использование всей мощности PES

Используя в качестве базы оболочки Windows, пакет PES легко интегрируется с другими приложениями, что позволяет повышать производительность установок в течение всего их жизненного цикла. Данные легко передаются от одной программы пакета к другой, а также к/из приложений других производителей, например, Microsoft® Excel®.

Используя PES, инженеры меньше времени тратят на моделирование, что позволяет больше времени тратить на обдумывание решений по улучшению процессов.

PRO/II производит строгий расчет массового и энергетического балансов непрерывных процессов различной сложности. Графический интерфейс пользователя PROVISION™ создает интерактивную, использующую Windows оболочку идеально подходящую для построения как простых, так и сложных моделей процессов.

HEXTRAN™ - программа моделирования теплопереноса, позволяющая оценивать сложные конструкции теплообменников. Она позволяет определить необходимость чистки теплообменников во время внеплановых остановов и оптимизировать структуру сетей потоков с целью снижения операционных затрат. HEXTRAN имеет интерфейс с программами HTRI® и HTFS®.

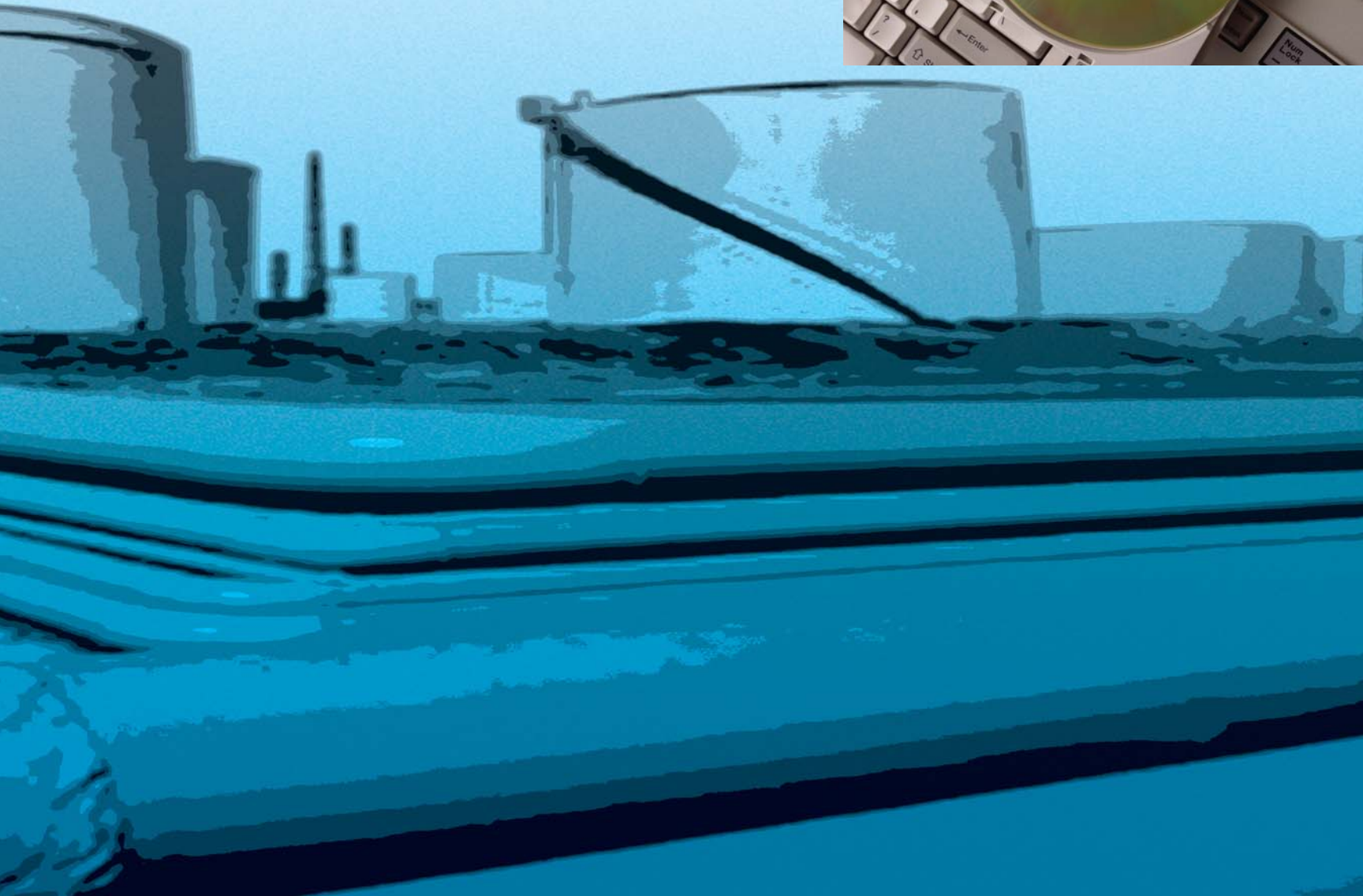
“Технологии SimSci-Esscor используются в качестве основы для пакетов компании Shell по разработке интегрированных моделей процессов, которые используются как существенная часть наших предложений по автоматизации робастных алгоритмов управления установками, принося на удивление большую добавочную стоимость клиентам.”

- Shell Global Solutions

VISUAL FLOW™ - программа проектирования и моделирования систем движения жидкостей на установке. Программа позволяет получить быстрые и высокоточные ответы на различные вопросы, как то оптимизация сложных систем сброса давления или проектирование многоконтурных систем водяного охлаждения.

INPLANT™ - точное моделирование стационарного движения флюидов по трубопроводным сетям предприятия. Можно моделировать и рассчитывать разные сети, начиная от простой одиночной трубы и заканчивая большими многофазными трубопроводами с вложенными контурами. INPLANT также может решать задачи проектирования систем сброса, в которые входят сети трубопровода с многофазными флюидами, движущимися с высокой скоростью или в критическом режиме.

DATACON™ производит обработку и согласование данных реального времени о работе установки, используя интерфейс PROVISION. Согласование данных о температурах, расходах и компонентных составах производится статистическими методами с учетом сходимости материальных и энергетических балансов. DATACON обнаруживает и устраняет грубые ошибки измерений и подтверждает наличие или отсутствие требований по дублированию измерений. Имеются прямые интерфейсы с PCY ведущих производителей, системами ведения истории процесса или централизованными базами данных.





Инжиниринговые и производственные компании по всему миру и во всех отраслях приобретают важные знания, используя пакет PES.

Однако знания - это только половина получаемого эффекта. Реальная эффективность - это использование знаний для улучшения процесса и повышения его прибыльности, что достигается с помощью пакета PES.

Добыча нефти и газа

Используется для моделирования многоступенчатой сепарации, компрессорных комплексов, операций на морских платформах, других технологических устройств на поверхности. SimSci-Esscor PES пакет является стандартом добывающих компаний Ближнего Востока, шельфа Северного моря и Мексиканского залива.

Нефтехимия и полимеры

PES моделирует нефтехимические процессы, начиная от производства этилена и ароматики и заканчивая производством полимеров. Ведущие фирмы лицензиары - разработчики процессов получают ощутимое преимущество от использования технологий SimSci-Esscor для построения моделей своих процессов.

Газопереработка

PES моделирует всю цепочку от устья скважины до криогенных заводов, как то аминовая очистка, каскадное охлаждение, эспандеры, дегидрирование газа, рефрижераторные установки и оптимизация турбоэспандерных установок.

Химия и фармацевтика

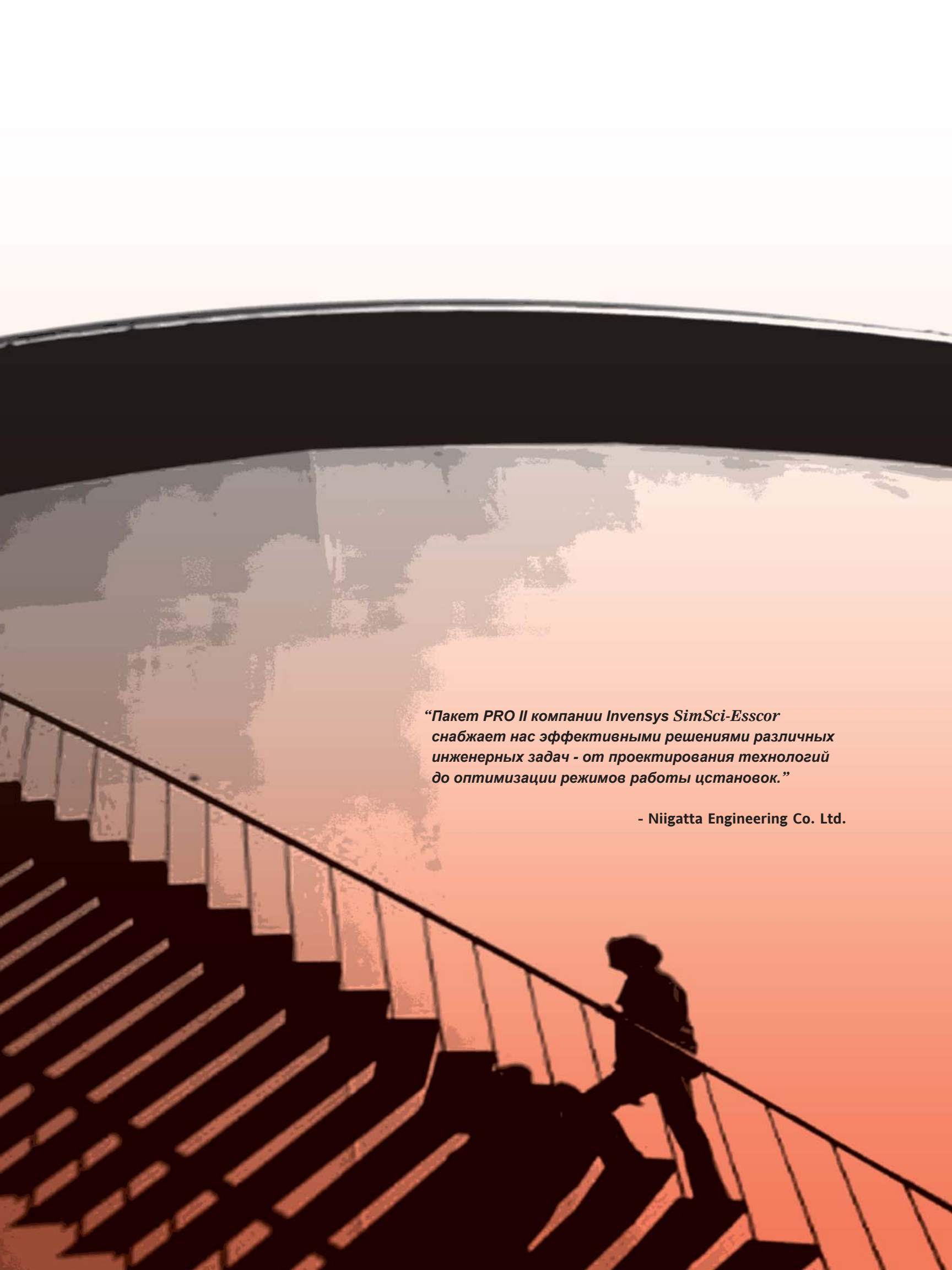
PES обладает необходимой гибкостью и мощностью для моделирования производства аммиака, азотной кислоты, серной кислоты, мочевины, периодических процессов и процессов, применяемых в фармацевтике. Свыше 100 химических компаний по всему миру используют пакет PES.

Нефтепереработка

Технологии, используемые в PES, рассматриваются как промышленный стандарт моделирования НПЗ. Моделируется предварительный нагрев сырой нефти, АТ и АВТ, кат. крекинг в псевдосжиженном слое, гидрокрекинг, установка производства кокса, гидросульфирование и установки отпарки кислых стоков.

Проектирование и инжиниринг

15 ведущих проектных и инжиниринговых компаний используют технологии моделирования SimSci-Esscor в своей ежедневной работе для повышения производительности инженерных расчетов.



*“Пакет PRO II компании Invensys SimSci-Esscor
снабжает нас эффективными решениями различных
инженерных задач - от проектирования технологий
до оптимизации режимов работы цстановок.”*

- Niigatta Engineering Co. Ltd.



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

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

WW_brochure_PES_ru_1210
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