

22.05.2007

Новости Parametric Technology Corp. – Апрель-Май 2007 г.

События

- **29 мая - 1 июня, Москва:** [Выставка «Машиностроение-2007»](#)
- [Итоги 3-й научно-практической конференции PTC InnovationFORUM 2007](#)
- [Опубликованы презентации и фотографии InnovationFORUM](#)
- [Новости университетской программы PTC](#)
- [Представительство PTC переехало в новый офис](#)

Программное обеспечение

- **Бесплатно в Интернет:** [30-дневная версия Pro/ENGINEER Wildfire 3.0](#)
- [Новый функционал Pro/ENGINEER Wildfire 4.0](#)
- [Arbortext IsoDraw 7.0: мультимедийный учебный курс на русском языке](#)
- [NC Graphics: высокоскоростная обработка в среде Pro/ENGINEER](#)
- [Книга по MathCAD 14 на русском языке](#)

Публикации

- [CAD/CAM/CAE Observer, №3/2007: PTC в России - переход от количества к качеству. InnovationFORUM 2007 и «круглый стол» руководства PTC](#)

Новости партнеров

- [Компания «Ирисофт» провела демонстрацию системы Pro/ENGINEER для сквозного проектирования изделий](#)
- [Компания ИВА провела семинар «Информационные технологии PTC для повышения эффективности инженерной деятельности»](#)
- [ИВА примет участие в юбилейном Белорусском Промышленном Форуме](#)

События

29 мая - 1 июня, Москва: Выставка «Машиностроение-2007»

Приглашаем руководителей и технических специалистов посетить совместную экспозицию Parametric Technology Corp. и инженерно-консалтинговой компании SOLVER (<http://www.solver.ru/>), которая будет представлена в рамках выставки «Машиностроение-2007». Выставка будет проходить в Москве с 29 мая по 1 июня в МВЦ «Крокус-Экспо». **Стенд расположен в павильоне №1, зал 4, стенд А 1001.** Ждем вас с 10.00 до 18.00.

На стенде будут представлены комплексные решения по повышению эффективности производства, базирующиеся на специализированном программном обеспечении Parametric Technology Corp. (Pro/ENGINEER, Arbortext, IsoDraw, Windchill и др.) и прогрессивном технологическом оборудовании. Приглашаем вас посетить «живые» демонстрации решений PTC и получить технические консультации наших специалистов.

Схема проезда: <http://www.solver.ru/news/images/mash2007/proezd.jpg>.

Бесплатные автобусы: станция метро «Планерная» – МВЦ «Крокус Экспо» с 9.00 до 19.00.

Общественный транспорт: станции метро «Тушинская», «Щукинская» – автобусы, маршрутные такси 640, 631; станция метро «Молодежная» – маршрутные такси 10, 10А.

Личный транспорт: МКАД, 66 км, внешняя сторона, пересечение с Волоколамским шоссе

Более подробная информация о выставке приведена на сайте <http://www.mashex.ru/>.

Итоги 3-ей ежегодной научно-практической конференции PTC InnovationFORUM 2007

19 апреля 2007 г. в Москве и 20 апреля 2007 г. в Санкт-Петербурге состоялась 3-я ежегодная научно-практическая конференция PTC InnovationFORUM 2007. Конференция была посвящена вопросам повышения конкурентоспособности промышленных предприятий за счет использования современных информационных технологий компании PTC (Parametric Technology Corporation). В работе форума приняли участие более 500 представителей промышленных предприятий, проектно-конструкторских бюро и вузов из России и стран ближнего зарубежья.

По мнению аналитиков, PTC InnovationFORUM 2007 стал крупнейшим событием, посвященным тематике САПР/PLM, проведенным на постсоветском пространстве в 2007 году. Это в очередной раз подчеркивает высочайший интерес промышленности и образовательных учреждений к решениям, поставляемым корпорацией PTC. Спонсорами конференции выступили компании AMD, CFDesign, Nortel Networks и его партнер в России, ООО «Белтел», ЗАО «Лазерные комплексы», а также партнеры Nvidia компании PNY Technologies и Arbyte. Информационную поддержку форума обеспечивали журналы «CAD/CAM/CAE Observer» и «Rational Enterprise Management». С программой форума можно ознакомиться на сайте <http://www.ptcinnovationforum.ru>.

В Москве и Санкт-Петербурге конференция открылась докладами вице-президента корпорации PTC г-на Питера Шмидта (Peter Schmidt), вице-президента PTC по развитию бизнеса г-на Ховарда Хеппельманна (Howard Heppelmann) и регионального директора PTC в России, СНГ и странах Балтии – Арсения Тарасова. Руководители корпорации рассказали о планах по развитию бизнеса PTC в регионе, а также о новых перспективных разработках корпорации. Решения компании PTC базируются на концепции единой среды, построенной на общей базе данных, что очень важно, когда речь идет о внедрении корпоративной информационной системы, обеспечивающей высокую производительность при обмене данными. Ни одна из конкурирующих систем не предлагает подобного сквозного решения. В отличие от многих других компаний, разрабатывающих и продающих отдельные продукты, корпорация PTC предоставляет комплексные системы, позволяющие не только автоматизировать, но и улучшить производственные процессы, тем самым принося предприятиям дополнительную прибыль. Решения PTC гибко масштабируются и находят успешное применение как на вертикальных рынках (аэрокосмическая промышленность, судостроение, автомобилестроение), так и на предприятиях малого и среднего бизнеса.



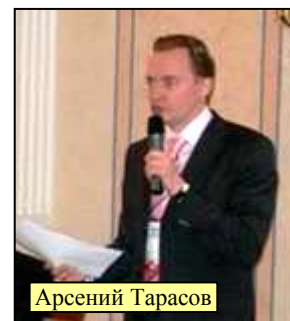
Peter Schmidt



Howard Heppelmann

В этом году PTC представляет на российском рынке два новых полностью интегрированных в программный комплекс продукта – систему Mathcad, стандарт де-факто в области инженерных вычислений, математического моделирования различных процессов и оптимизации 3D моделей, и систему Arbortext IsoDraw – для автоматизированного создания технических иллюстраций и эксплуатационной документации на основе 3D моделей Pro/ENGINEER и большинства других систем объемного моделирования. Эти продукты являются уникальными инструментами, обеспечивающими многократное повышение производительности труда инженеров и экономию средств и времени при работе в едином информационном пространстве. Данным программным продуктам нет аналогов в мире, и PTC – единственная компания, предлагающая подобное интегрированное решение.

Корпорация PTC по праву занимает ведущие позиции среди поставщиков PLM решений и является в настоящее время самой динамично развивающейся компанией. Это особенно заметно в таких перспективных регионах как Российская Федерация и страны ближнего зарубежья. PTC расширяет географический охват и становится ближе к своим заказчикам. В своем выступлении Арсений Тарасов озвучил результаты работы регионального офиса PTC в 2006 году. По сравнению с 2005 годом рост продаж системы Pro/ENGINEER составил 105%, рост количества новых мест Pro/ENGINEER – 277%, рост продаж Windchill – 92%, рост количества новых заказчиков – 32%. В третьем квартале 2007 года, параллельно с действующей программой по работе со стратегическими заказчиками, в России стартует специальная программа поддержки предприятий малого и среднего бизнеса. В ближайшее время будет открыт портал www.ProE.ru, который станет для пользователей единым информационным источником о деятельности и программных решениях корпорации PTC. На портале будут публиковаться,



Арсений Тарасов

вакансии и резюме специалистов свежие новости, рассылка которых подписчикам станет регулярной, будет работать форум и многие другие полезные информационные ресурсы.

В ходе PTC InnovationFORUM 2007 помимо генеральной сессии были предусмотрены две специализированные сессии:

- **Сессия «CAD/CAM/PLM»**, работа которой была посвящена современным информационным технологиям, как инструменту повышения капитализации и прибыльности промышленных предприятий; интегрированным решениям для разработки, производства и сопровождения сложных изделий; внедрению PLM и управлению данными об изделии в ходе жизненного цикла.
- **Сессия «IT, бизнес, образование»**, работа которой была посвящена обмену опытом реализации успешных проектов построения циклов сквозного проектирования; ИТ инфраструктуре и вопросам подготовки кадров для промышленных предприятий.

Параллельно с генеральной и специализированными сессиями конференции в фойе конгресс-зала была развернута экспозиция, в рамках которой в течение всего дня проводились технические консультации по различным прикладным модулям решений PTC. Кроме того, участники форума могли получить ответы на вопросы, связанные с приобретением программного обеспечения. Экспозиция была организована российскими партнерами корпорации PTC – компаниями Ирисофт (Санкт-Петербург), Pro|TECHNOLOGIES (Москва), ПТС (Москва), Softline (Москва) и Solver (Воронеж), специалисты которых выступили с докладами, посвященными вопросам практического использования и внедрения программных решений PTC. В презентациях были показаны результаты и опыт применения технологий PTC в различных отраслях промышленности.

В рамках PTC Innovation FORUM 2007 состоялась пресс-конференция, на которой руководители корпорации PTC ответили на вопросы журналистов из специализированных и отраслевых изданий «CAD/CAM/CAE Observer», «Rational Enterprise Management», «САПР и графика», PCWeek/RE, «Прикладная геометрия, инженерная графика, компьютерный дизайн». Интервью будут опубликованы в ближайших номерах журналов.

Опубликованы презентации и фотографии InnovationFORUM

Все основные доклады (презентации), прозвучавшие на PTC InnovationFORUM 2007, опубликованы в формате PDF на официальном сайте форума:

Генеральная сессия

- «Результаты работы в 2006 году. Планы на будущее», Арсений Тарасов, PTC
- «Update and Outlook on PTC – numbers, technology, strategy», Peter Schmidt, PTC
- «PTC Product and Strategy Overview», Howard Heppelmann, PTC
- «Демонстрация современных решений PTC», Владимир Краюшкин, PTC
- Видео Arbortext IsoDraw: разработка технических иллюстраций
- Брошюра Arbortext IsoDraw

Специализированные сессии

- «Практика внедрения PLM - итоги 2006-го года», Pro|TECHNOLOGIES

- «Проекты компании PTC в авиастроении», PTC
- «Опыт интеграции PLM решения Windchill с ECAD и ERP», Ирисофт
- «CF DESIGN, Upfront CFD»
- «Телекоммуникации и их влияние на конкурентоспособность предприятия», ЗАО «БЕЛТЕЛ»
- «Решения для корпоративной среды на базе платформы AMD64», AMD
- «Комплексные решения для конструкторских подразделений», PNY Technologies
- «Комплексные решения для конструкторских подразделений»
- «Место PLM Windchill среди систем управления производственными процессами ЦНИИ «Электроприбор»
- «Опыт инновационного обучения в УНЦ НИТ ВлГУ на базе программного обеспечения компании PTC», Алексей Жданов, ВлГУ
- «Центр компетенции PTC в МГТУ им. Баумана»
- «Центр компетенции PTC в КГТУ им. Туполева»
- «Mathcad и Mathcad Calculation Server – сетевые решения для инженеров и конструкторов», МЭИ
- «Обучение в области ИТ. Повышение эффективности использования ПО», ЗАО «СофтлайнТрейд»
- «Представление решений по автоматизированному выпуску рабочей документации, разработанной в Pro/ENGINEER в ЗАО «Институт «Стройпроект»

Презентации и фотографии опубликованы по адресу:

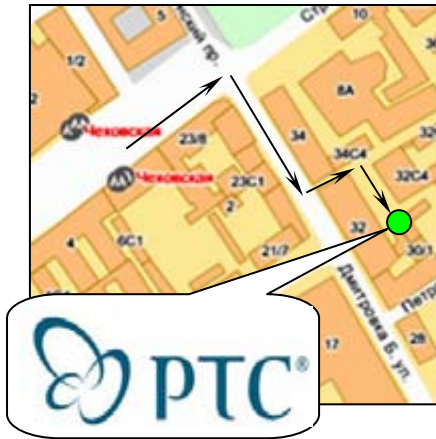
<http://www.ptcinnovationforum.ru/printdocs.phtml>

Новости университетской программы PTC

В 2007 году получила дальнейшее развитие и программа Parametric Technology Corp. по поддержке высших и средне-технических образовательных учреждений России, СНГ и стран Балтии, в рамках которой вузам, техникумам и школам на специальных льготных условиях предоставляются образовательные лицензии системы Pro/ENGINEER, создаются учебные классы и открываются Центры компетенции PTC. За подробной информацией можно обращаться к менеджеру образовательной программы PTC, Юлии Фатеевой (yfateyeva@ptc.com).

В настоящее время в образовательной программе PTC участвуют 37 вузов. В течение года были открыты учебные центры в МГТУ им. Баумана (Москва), СПбГМТУ (Санкт-Петербург), Волжском филиале МАДИ (Чебоксары), Костромском ГТУ, Марийском ГТУ (Йошкар-Ола), Ульяновском ГУ, Воронежском ГТУ и Политехническом институте (г. Электросталь). В рамках образовательной программы на PTC InnovationFORUM 2007 был представлен интересный проект, родившийся в сотрудничестве компании PTC с Московским энергетическим институтом: участникам форума представилась уникальная возможность бесплатно получить книгу В.Ф. Очкова [«MathCAD 14 для студентов, инженеров и конструкторов»](#).

Представительство PTC переехало в новый офис



Региональный офис PTC переехал в новое более просторное здание, которое расположено в самом центре Москвы – в ста метрах от Пушкинской площади (одна минута пешком от станций метро Чеховская, Пушкинская или Тверская).

Наш новый адрес: **107031, Россия, Москва, ул. Большая Дмитровка, дом 32, стр. 2.** Ждём вас в гости!

Программное обеспечение

30-дневная версия Pro/ENGINEER Wildfire 3.0

Корпорация PTC предоставляет вам уникальную возможность бесплатно загрузить дистрибутив Pro/ENGINEER Wildfire 3.0, установив который, программу можно будет использовать в течение 30 дней. Для получения доступа к странице Download следуйте следующим инструкциям:

1. В web-браузере перейдите по ссылке <http://www.ptc.com/offers/tryout.htm>.
2. Заполните регистрационную форму. **Корректность введенной информации гарантирует вам беспрепятственное получение лицензии.**
3. Вам будет отправлен e-mail с инструкциями по загрузке и установке 30-дневной версии Pro/ENGINEER Wildfire 3.0.
4. Скачайте и запустите файл установки **wildfire3_tryout.exe**.
5. Установите Pro/ENGINEER и начинайте работать!

В данном разделе сайта также доступны для загрузки учебные пособия и видеоматериалы по темам: «Знакомство с новым пользовательским интерфейсом Pro/ENGINEER», «Базовые приемы 3D моделирования», «Создание эскизов», «Моделирование сборок», «Создание чертежей на основе 3D моделей», «Создание и редактирование массивов элементов», «Использование наработок 2D для создания 3D моделей».

Новый функционал Pro/ENGINEER Wildfire 4.0

Готовится к выходу новая версия флагманского программного продукта корпорации PTC – Pro/ENGINEER Wildfire 4.0. Краткий перечень функциональных возможностей:

- Работа с большими сборками: снижение до 40% объёма занимаемой памяти, использование multi-thread в CPU и, как следствие, сокращение времени работы при обновлении в больших сборках.
- Ассоциативный интерфейс MCAD-ECAD.
- Выборочное динамическое изменение данных (технология IDX).
- Моделирование ленточных кабелей: новое меню для новых объектов: параметры ленточного кабеля при моделировании в 3D, «сгиб», «перегиб», «проход через отверстие»; декомпозиция кабельного состава внутри одного ленточного кабеля; выравнивание и привязка ленточного кабеля вдоль трассы прокладки.
- Экспорт диаграмм из Pro/ENGINEER (Pro/DIAGRAM) в RSD: экспорт в нейтральный формат: соединители, проводники, кабели, метки, таблицы, слои и т.д.
- 3D аннотирование в чертежах.
- Автоматизированное скругление кромок (Auto-Round).
- Новые возможности удаления поверхностей при проектировании литевых форм; упрощение геометрии за счёт удаления малых и незначимых элементов модели.
- Import Data Doctor – Новый механизм, способствующий более полному использованию моделей и данных из внешних САПР.
- Прямое редактирование поверхностей: контрольные точки редактирования с историей редактирования; поддержка нескольких сессий редактирования на одной детали сложной формы.
- Рендеринг: HDRI (High Dynamic Range Imaging) функция для освещённости, отражения и заднего фона; динамическое размещение текстур; рендеринг по зонам («региональный» рендеринг); заполнение пространства («фотография комнаты»).
- Реверс Инжиниринг: улучшенная графика и повышенная производительность; автоматическое выявление «дырок» на фасетной модели; офсет фасетной модели; симметричное наращивание/отсечение модели.
- Инженерный анализ: новый механизм отслеживания и диагностики ошибок в Mechanica, управление генерацией МКЭ-сетки; оптимизация памяти и ресурсов ЦПУ; нелинейный анализ; импорт данных из пакетов CFD.
- Обработка на станках с ЧПУ: новый пользовательский интерфейс; менеджер процессов обработки, управление перепозиционированием и отводом-подводом инструмента; улучшение финишных операций; прямое выполнение NURBS поверхностей; проработка углов и карманов, моделирование кинематики станочного оборудования, поддержка сканирования в Pro/CMM.
- Импорт/экспорт (Data Exchange Processor): Интерфейс с UG, поддержка слоёв в NX3 и NX4; Интерфейс к PDF, поддержка U3D и 3D model Image; Интерфейс с AutoCAD: поддержка AutoCAD 2005/2006; Интерфейс с ProductView; Интерфейс JT: импорт/экспорт деталей и сборок, упрощённое представление.

За более подробной информацией обращайтесь в ближайший к вам офис PTC.

Arbortext IsoDraw 7.0: мультимедийный учебный курс на русском языке

Компания Parametric Technology Corp. разработала мультимедийный учебный курс по системе Arbortext IsoDraw, предназначенной для автоматизированной разработки технических иллюстраций на основе 3D моделей САПР. Курс поставляется на CD, предназначен для специалистов и предоставляется им бесплатно. На диске представлены технические описания, презентации и видео-фильм на русском языке, демонстрирующие функциональные возможности программного продукта. Ознакомившись с содержанием диска, вы сможете оценить потребность в применении Arbortext IsoDraw при разработке технических иллюстраций на вашем предприятии.

Применение Arbortext IsoDraw обеспечивает предприятию:

- Сокращение сроков разработки технической документации на изделие.
- Сокращение сроков выхода на рынок с новой продукцией.
- Повышение объемов продаж и увеличение охвата рынка.
- Снижение затрат на обслуживание выпускаемой продукции
- Уменьшение количества рекламаций.
- Повышение лояльности и удовлетворенности заказчиков.

Arbortext IsoDraw – это интегральное решение, предназначенное для подготовки высококачественных технических иллюстраций при совместной работе технического иллюстратора и конструктора в единой информационной среде. Программный продукт позволит вам рационально распределить работу между специалистами различного уровня квалификации и экономить ресурсы за счет автоматического проведения изменений. Arbortext IsoDraw полностью соответствует современным требованиям, предъявляемым к техническим иллюстрациям стандартами ISO, ATA, CGM и военным стандартом S1000D. Это особенно важно, если продукция поставляется зарубежным заказчикам.

Свяжитесь с нами, чтобы организовать демонстрацию программного продукта на вашем предприятии. Мультимедийный учебный курс на CD в комплекте с печатной брошюрой можно получить в региональном представительстве Parametric Technology Corp. по адресу: Россия, 107031, Москва, ул. Большая Дмитровка, д. 32, стр. 2, либо заказать по почте, заполнив и отправив заявку по электронной почте info@ptc-russia.ru или по факсу (901) 541-81-85 (в заявке следует указать название организации, адрес, Ф.И.О., должность, телефон, факс, e-mail).

Краткое техническое описание Arbortext IsoDraw и учебный видео-фильм опубликованы в Интернет на сайте www.PTCinnovationFORUM.ru в разделе «Материалы форума».

NC Graphics: высокоскоростная обработка в среде Pro/ENGINEER

16 мая 2007 г. корпорация PTC объявила о приобретении компании NC Graphics Ltd. (Великобритания), разработчика САМ-системы NC Graphics (также известной под торговой маркой DEPOCAM), решающей задачу генерации оптимальных траекторий движения инструмента для высокоскоростной прецизионной обработки на станках с ЧПУ. Функционал NC Graphics будет интегрирован в САМ-решение Pro/ENGINEER, что

обеспечит возможность моделировать обработку сложных поверхностей технологической оснастки (пресс-форм и штампов) в рамках единой параметрической модели.

Компании-пользователи, число которых в настоящее время превысило 1500, продолжают использовать NC Graphics как независимую CAM-систему, либо воспользуются интегральным решением PDS (Product Development System) компании PTC, в которое функционал NC Graphics войдет под новым именем - Pro/TOOLMAKER™. Корпорация PTC планирует реализовать возможность управления данными Pro/TOOLMAKER в среде системы Windchill®, наподобие того, как это сейчас работает для файлов Pro/ENGINEER и других CAD систем, для обеспечения единого источника данных и упрощения взаимодействия конструкторов изделий, проектировщиков оснастки и технологов.

Книга по MathCAD 14 на русском языке

В апреле 2007 г. издательство "БХВ-Петербург" выпустило новую книгу В. Ф. Очкова "MathCAD 14 для студентов, инженеров и конструкторов". Книга выпущена при финансовой поддержке регионального представительства Parametric Technology Corp. в России, СНГ и странах Балтии.



Классические и новые возможности MathCAD 14 проиллюстрированы в книге на примерах решения научно-технических, инженерных и учебных задач, таких как решение уравнений и систем (алгебраических и дифференциальных), построение графиков, оптимизация, математическое моделирование, линейное программирование, обработка статистических данных и т.д. В книге уделено внимание вопросам структурирования, отладки и оптимизации MathCAD-программ, а также программированию для MathCAD на языках C/C++. Изложены вопросы открытия MathCAD-документов в сети Интернет для работы в режиме on-line Calculation с использованием технологии Mathcad Application Server.

Публикации

CAD/CAM/CAE Observer, №3/2007

PTC в России - переход от количества к качеству. InnovationFORUM 2007 и «круглый стол» руководства PTC

Весной 2007 года, в два захода, 19 апреля – в Первопрестольной, 20 апреля – в Северной столице России, прошел PTC InnovationFORUM 2007 – 3-й ежегодный форум пользователей решений компании PTC. В рамках форума было организовано общение руководителей PTC с прессой: вниманию читателей предлагается беседа за “круглым столом”, в которой принимали участие руководители PTC – Peter Schmidt, Howard Heppelmann, Арсений Тарасов и редакторы журнала CAD/CAM/CAE Observer.

Электронная версия интервью опубликована по адресу:

http://www.ptcinnovationforum.ru/documents/PTC_CADCAMCAE_Observer.pdf

Новости партнеров

Компания «Ирисофт» провела демонстрацию системы Pro/ENGINEER для сквозного проектирования изделий

17 мая 2007 г. в Санкт-Петербурге состоялся семинар на тему «От проектирования до готовой детали». Семинар был посвящен открытию в Санкт-Петербурге представительств компаний HERMLE и SECO AB по Северо-Западному региону России. На семинаре специалисты компании «Ирисофт» представили пример сквозного проектирования изделий в системе Pro/ENGINEER: от разработки модели детали до обработки ее на 3-х и 5-ти координатных станках. Разработка управляющих программ была проведена с помощью модуля Pro/ENGINEER Complete Machining Option. Обработка изделия проводилась на станках HERMLE C40 и U740 с применением инструмента фирмы SECO AB. Мероприятие посетили специалисты ведущих промышленных предприятий Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона России. Подробный отчет о мероприятии читайте на сайте www.irisoft.ru.

Компания ИВА провела семинар «Информационные технологии PTC для повышения эффективности инженерной деятельности»

25 апреля 2007 г. состоялся семинар «Информационные технологии PTC для повышения эффективности инженерной деятельности: CAD/CAM/CAE и PLM». Семинар провела компания ИВА при поддержке российского представительства Parametric Technology Corp. Семинар был посвящен инновационным решениям корпорации PTC в области систем разработки изделий PDS (Product Development System), CAD/CAM/CAE системе Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 и семейству PLM-решений Windchill. Семинар посетили более 70 специалистов из различных регионов республики Беларусь. Подробный отчет о мероприятии читайте на сайте www.iba.by.

ИВА примет участие в юбилейном Белорусском Промышленном Форуме

Компания ИВА примет участие в юбилейном 10-м Белорусском Промышленном Форуме, который состоится с 15 по 18 мая в Футбольном манеже (г. Минск, пр. Победителей, 20, к.2). Мероприятие обещает собрать рекордное количество участников и высоких гостей. Форум состоится при поддержке ряда государственных ведомств Беларуси. Ожидается, что в его ключевых мероприятиях примут участие руководители нескольких министерств, Национальной академии наук Беларуси, а также правительственные делегации России и Украины. В рамках Форума запланировано проведение нескольких международных выставок, салонов, конкурсов и симпозиумов. О своём намерении принять участие в этом крупнейшем мероприятии уже заявили более 250 предприятий из 20 стран.

Компания ИВА представит на Форуме свои решения в одном из основных и наиболее наукоемких направлений автоматизации производства – разработка изделий. Выставочный стенд нашей компании будет работать под девизом «Информационные технологии PTC для повышения эффективности инженерной деятельности: CAD/CAM/CAE и PLM». Являясь официальным партнером компании PTC, ИВА впервые в Беларуси презентует широкой аудитории PLM-систему Windchill, открытая архитектура которой позволяет не только



Ул. Б. Дмитровка, д.32, стр. 2
107031 Москва
Россия

Тел. +7 (901) 542 6827
Факс +7 (901) 541 8185
www.ptc.com/russia

Представительство Parametric Technology Corp. в России, СНГ и странах Балтии

организовывать эффективное управление разработкой новых видов изделий и сервисную поддержку их эксплуатации, но и обеспечить интеграцию конструкторско-технологических подсистем с другими существующими информационными системами предприятия.

Подробная информация опубликована по адресу:

http://belarus.iba.by/iba_web/main.nsf/news/ru.news.p_releases.10_05_2007.html