

Компания CoreTech System совместно с ГК CompMechLab проведет в Санкт-Петербурге семинар, посвященный новым возможностям Moldex3D

©2018 Группа компаний CompMechLab

19 марта 2018 года представители компании CoreTech System (Тайвань) и ГК CompMechLab проведут в КЦ “ПетроКонгресс” (Санкт-Петербург) совместный семинар, посвященный функциональным возможностям семейства программных продуктов Moldex3D.

Компания CoreTech System – разработчик уникального и лучшего в своём классе программного обеспечения Moldex3D для полностью трехмерного моделирования всех типов литья пластмасс. Семинар проводится совместно с ООО Лаборатория “Вычислительная механика” (головная компания ГК CompMechLab) – партнером CoreTech System и официальным дистрибьютором ПО Moldex3D в России, СНГ, Финляндии и странах Балтии.

Moldex3D – мировой лидер среди CAE-систем для моделирования литья пластмасс. Система позволяет подробно исследовать различные технологии литья с целью оптимизации конструкции пресс-форм, повышения технологичности производимых изделий, сокращения сроков выхода товаров на рынок и скорейшего возврата инвестиций.

С помощью Moldex3D инженеры могут решать комплекс практических задач, включая проверку на технологичность конструкции отливок, анализ литьевых форм, прогнозирование возникновения дефектов, изучение поведения изделий в процессе эксплуатации,

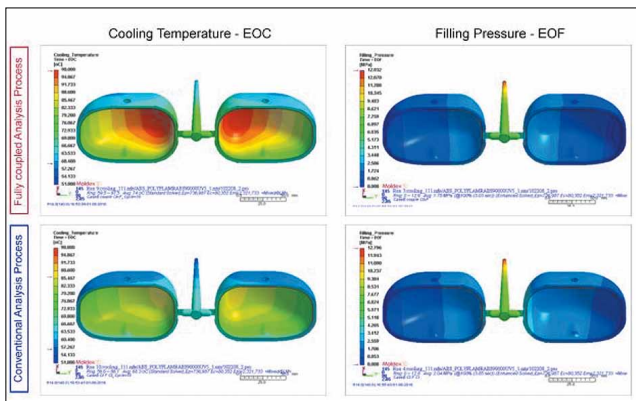


выбор оптимальных конструкторско-технологических решений при проектировании пресс-форм, анализ причин брака при производстве. Программные инструменты Moldex3D обеспечивают возмож-

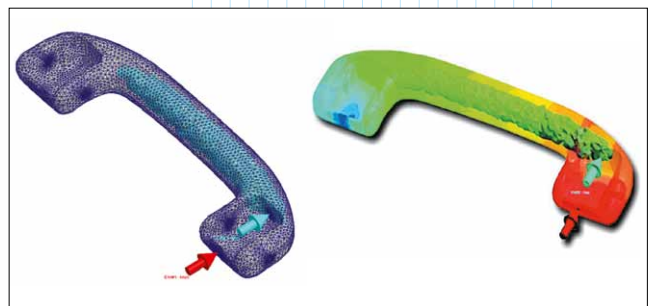
ность моделирования специальных технологий литья: литья со вставкой, на основание, многокомпонентного литья, литья оптики, корпусов микросхем, литья с водой и газом, микровспенивания, RTM, порошкового спекания и др. Кроме того, Moldex3D имеет уникальную встроенную базу данных свойств материалов, которая охватывает порядка 8000 полимеров; можно создавать и собственную пользовательскую базу.

Программные продукты Moldex3D широко применяют всемирно известные компании из разных отраслей промышленности, включая автомобилестроение, производство товаров массового спроса, компьютерной техники и оргтехники, спортивного инвентаря, бытовой электроники и оптики, медицинской техники и инструментов.

Компания CoreTech System предлагает своим клиентам как академические (для университетов и учебных центров), так и коммерческие лицензии – для промышленных предприятий и научно-исследовательских центров. Система лицензирования полностью ориентирована на заказчика и отличается высокой гибкостью: модульная архитектура Moldex3D позволяет заказчику выбрать и использовать только те продукты, которые необходимы для задач его предприятия, причем в любой момент набор модулей можно расширить.



Распределение полей температур и давления в литьевой полости пресс-формы при моделировании многокомпонентного литья в Moldex3D



Moldex3D позволяет эффективно моделировать литье с водой и литье с газом

Система *Moldex3D* имеет полностью русскоязычный интерфейс, а с недавнего времени при приобретении пакета для литья термопластов клиент бесплатно получает и возможность работы с реактопластами.

Предлагаются четыре пакетных решения для моделирования литья пластмасс, основными из которых являются *Moldex3D eDesign* и *Moldex3D Professional*.

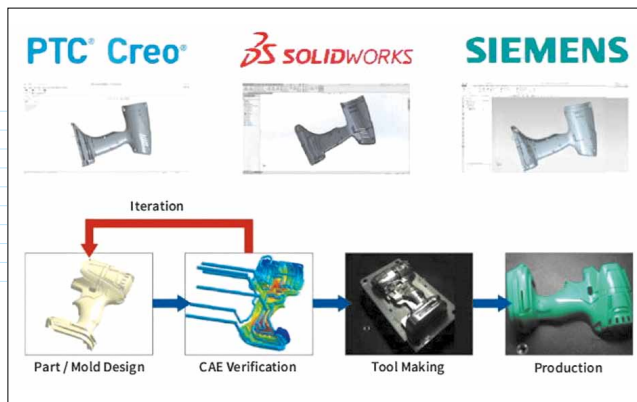
✓ *Moldex3D eDesign*

Это эффективное решение для технологов и проектировщиков, включающее в себя полнофункциональный набор инструментов для пространственного моделирования всех этапов изготовления отливки. *Moldex3D eDesign* позволяет моделировать основные циклы литья пластмасс: заполнение пресс-формы, формование (вулканизация), охлаждение. Кроме того, предоставляется возможность оценить объемную усадку и коробление изделия после изъятия из пресс-формы, оценить эффективность литниковой системы и системы охлаждения, смоделировать многокомпонентное (многогнездное) литье. К безусловным достоинствам *Moldex3D eDesign* можно отнести автоматический генератор конечно-элементных сеток высокого качества и легкий для восприятия пользовательский интерфейс.

✓ *Moldex3D Professional*

Мощный набор инструментов с расширенным функционалом, который позволяет проводить инженерные расчеты литья термопластов и реактопластов с помощью различных производственных технологий. Пакет дает возможность генерировать высококачественные гексаидальные 3D-сетки с учетом специфики построения пограничного слоя, что необходимо для эффективного анализа гидродинамических явлений, включая исследование турбулентности потока на сложной геометрии; для этого служит специализированное приложение *BLM-Mesher*.

Помимо стандартных конфигураций, *Moldex3D* предлагает широкий спектр **специальных модулей**, которые могут быть подключены к



основным пакетам. Они позволяют производить следующие операции:

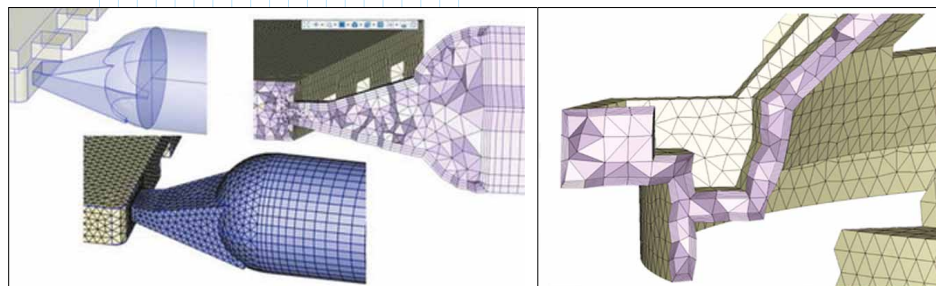
- моделировать такие достаточно редкие процессы литья, как *Mucell*, микровспенивание, литье с водой и газом и др.;
- оценивать поведение фронта расплава полимера, армированного короткими волокнами;
- оценивать влияние вязкоупругих свойств материала на поведение потоков;
- проводить локальную гомогенизацию сложной гетерогенной структуры, полученной в результате литья с волокном или другим армированием, для передачи данных (с помощью специально встроенного интерфейса) в ПО для прочностного анализа и пр.

Кроме того, линейка *Moldex3D* включает набор продуктов под названием **SYNC** для бесшовного встраивания интерфейса и основных возможностей *Moldex3D* в популярные системы автоматизированного проектирования – *Siemens NX*, *PTC Creo*, *SOLIDWORKS*, – что значительно облегчает работу инженеров-проектировщиков.

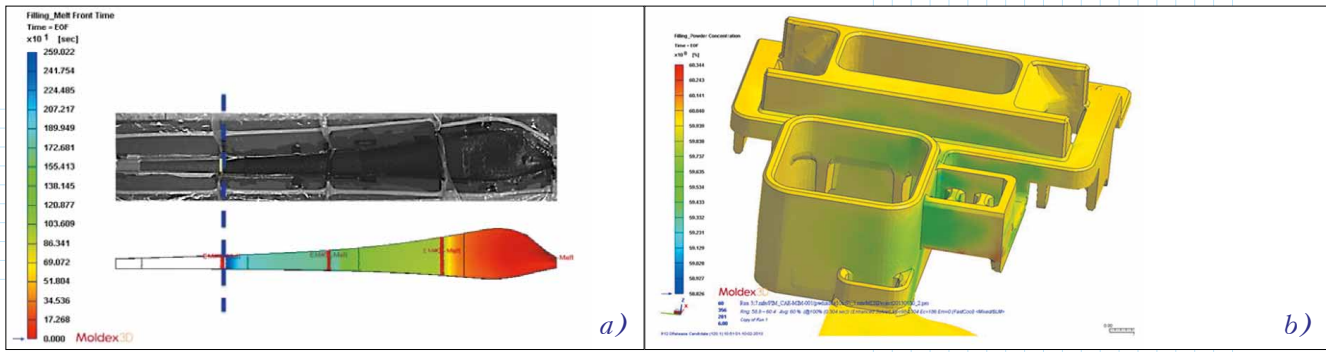
Стоит также отметить программный продукт *CADdoctor*, который встраивается в *Moldex3D* как отдельный модуль. Это универсальный инструмент для быстрого исправления и доработки передаваемой в препроцессор *Moldex3D* геометрии, позволяющий ликвидировать такие дефекты, как разрывы поверхностей, нестыковки вертексов, двойные линии и поверхности; можно также убрать лишние мелкие детали геометрии, провести простейшие булевские операции в один клик.

На семинаре представители компании *CoreTech System* подробно расскажут о программных продуктах *Moldex3D* и приведут примеры реального использования системы в различных отраслях промышленности.

В ходе послеобеденной сессии запланирован



BLM-Mesher – специализированный инструмент для построения твердотельных гексаидальных сеток на геометрии любой сложности



Moldex3D позволяет моделировать специализированные производственные процессы, например, литьевое прессование. На иллюстрации: а – RTM-процесс при производстве турбинной лопатки ветроэнергогенератора; б – порошковое спекание

Workshop с представителями компании CoreTech System, на котором участники семинара смогут получить квалифицированные ответы на заранее заданные вопросы, разобрать примеры решения с помощью Moldex3D конкретных инженерных задач, с которыми они сталкиваются в повседневной работе.

Семинар пройдет 19 марта 2018 года в КЦ “ПетроКонгресс”, с 10:30 до 16:30. Регистрация откроется в 10:00. Адрес КЦ “ПетроКонгресс”: 197110, Санкт-Петербург, ул. Лодейнопольская, д. 5. Участие в семинаре бесплатное, количество мест ограничено. Предварительная регистрация для участников обязательна.

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

11-13 апреля 2018
XIII Специализированная выставка

СТАНКОСТРОЕНИЕ
ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
РОБОТОТЕХНИКА - 2018

XIII Научно-промышленный форум
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ
ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ»

Организаторы форума:

При поддержке:

Екатеринбург
Уральский центр развития дизайна
ул. Горького, 4а

Тел/факс: (343) 355-01-42, 355-01-49, e-mail: olga@unexpo.ru, www.unexpo.ru