

➤ "МЕНЯЙТЕСЬ РАΝЬШЕ, ЧЕМ ВАС ЗАСТАВЯТ ЭТО СДЕЛАТЬ!"



Уважаемые читатели!

Второй номер года традиционно посвящен машиностроению.

Машиностроительная отрасль является основой промышленного производства любой страны. Важнейшая ее задача — реализация достижений научно-технического прогресса, обеспечение комплексной механизации и автоматизации производства, снабжение народнохозяйственных отраслей новой техникой, машинами, оборудованием, а населения — современными потребительскими товарами. От степени развития машиностроения, в конечном итоге, зависят состояние и перспективы других секторов и всей экономики в целом.

Страны, которые давно и прочно занимают лидирующие позиции в мировом машиностроении, достигли таких успехов благодаря применению инновационных подходов. В США, Японии, Германии, Швейцарии и Великобритании производители машиностроительной продукции создают новые технологии, тесно сотрудничая с университетами, исследовательскими институтами и лабораториями. С каждым годом растут расходы государства и частных компаний на фундаментальную науку, прикладные исследования и

разработки. Инновационная деятельность все больше определяет уровень конкурентоспособности страны в мировой экономике.

В нашей стране инновационному развитию препятствуют и сильная изношенность основных фондов, и старение кадров, и ограниченность доступа к финансовым ресурсам. Каждая из этих проблем вполне объективна, но, взятые вместе, они приводят к технологическому отставанию россий-

ского машиностроения и, как следствие, к не востребоваемости его продукции на мировых рынках.

В последнее время ситуацию активно пытается переломить государство: приняты законы об инновационной деятельности, на федеральном и региональном уровнях разработаны инновационные стратегии и программы.

Весомым вкладом в достижение поставленных целей являются современные способы управления металлообработывающим оборудованием, реализуемые через высокотехнологичные и интеллектуальные постпроцессоры, современные технологии изготовления изделий и управления промышленными роботами.

В этом выпуске журнала мы познакомим вас с последними версиями CAD/CAM/CAE-продуктов, рассмотрим новые технологии и опыт их внедрения на отечественных предприятиях.

Компания "СиСофт", один из ведущих поставщиков на российском рынке IT-индустрии, представит решения Siemens PLM Software.

Каждый год на страницах журнала встречаются разработчики, технические специалисты и пользователи программных продуктов InventorCAM/SolidCAM. Они рассказывают о значимых событиях, новых возможностях программ и делятся опытом в рамках сообщества InventorCAM/SolidCAM.

Система компьютерного моделирования литейных процессов ProCAST около 30 лет лидирует на мировом рынке и почти 10 лет популярна в России. Мы знакомим вас с новейшей версией этого программного продукта.

Компьютерный анализ литья пластмасс рассмотрен в статье "Autodesk Simulation Moldflow Insight 2013".

iMachining, новый программный продукт от компании SolidCAM, обеспечивает автоматическую генерацию программ для станков с ЧПУ при высокоскоростной обработке. Подробности в статье "iMachining — революция в механообработке".

Также предлагаем вашему вниманию краткий обзор основных практически важных задач акустики и подходов к их решению с помощью системы Astrap. Представление возможностей системы иллюстрируется примерами из практики предприятий машиностроения.

На сегодняшний день наиболее популярной САПР печатных плат еще остается P-CAD. Но развитие этого ПО прекращено, и пользователи переходят на Altium Designer — значительно более эффективную САПР того же производителя. Опыт такого перехода — в статье "Импорт проектов из P-CAD в Altium Designer" (рубрика "Электроника и электротехника").

Не забыли мы и о наших читателях, работающих в других отраслях.

Продолжается серия публикаций об использовании ProjectWise в разных странах и различных сферах деятельности. В этом выпуске успешным опытом внедрения поделятся предприятия, проектирующие и эксплуатирующие аэропорты, военные объекты, кампусы, электростанции.

Рекомендую также обратить внимание на статью о новых возможностях юбилейной, десятой версии программных продуктов серии Raster Arts. Новинки версии ориентированы на увеличение производительности, улучшение интерфейса и интеграционные решения с сопутствующим ПО.

В разделе "Электронный архив и документооборот" хотелось бы отметить статью "МиА — машиностроительные заводы в 3D". Здесь подробно представлены возможности программного комплекса CADlib Модель и Архив, который объединяет в едином взаимосвязанном информационном пространстве трехмерную модель промышленного предприятия или объекта строительства, документацию, спецификации, календарный план и другую информацию.

В рубрике "Проектирование промышленных объектов" представлена статья о реализованной в ОАО "Зарубежэнергопроект" интеграции систем SmartPlant Enterprise и ElectricCS 3D в части кабельной раскладки. Другая статья этой рубрики продолжает серию публикаций, посвященных САПР AutomatiCS 2011, и посвящена возможностям системы при построении и документировании клеммников и кабелей.

Добро пожаловать на страницы журнала CADmaster, в котором мы будем рады опубликовать и ваши статьи!