

- 4 ДИГИТАЛИЗАЦИЯ ПРЕОБРАЗУЕТ ЭКОНОМИКУ И ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**  
Сложность — основная причина того, что всего 5% всех работ выполняются в заданные сроки и в рамках бюджета. Учитывая этот факт, а также то, что рыночные условия требуют от предприятий повышения эффективности и более оперативного внедрения инноваций, автор полагает, что энергетической отрасли необходимо пересмотреть подходы к реализации проектов.
- 8 БУДУЩЕЕ САМ-СИСТЕМ**  
Статья знакомит с современным состоянием функционала САМ-систем, делает своеобразный экскурс в прошлое программного обеспечения для станков с ЧПУ, дает прогноз развития технологий, рынка и возможностей САМ-систем к 2020 году.
- 18 ЗАДАЧИ И ИНСТРУМЕНТЫ ВАЛИДАЦИИ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**  
Группа компаний ADEM работает почти 30 лет на коммерческом рынке ПО для конструкторско-технологической подготовки производства. Опыт, накопленный в России и за рубежом, можно назвать бесценным с точки зрения взаимодействия системы практически со всеми существующими САПР и с широким спектром производителей. В статье приводится описание нескольких ключевых задач, которые решает система ADEM для подготовки производства.
- 20 ТРЮКИ И ПРИЕМЫ РАБОТЫ В Autodesk Inventor**  
Специалисты, применяющие в своей работе Autodesk Inventor, все чаще сталкиваются с вопросами оптимизации работы с крупными сборками, состоящими из большого количества деталей и узлов. В данной публикации приводится несколько приемов для работы с подобными сборками.
- 26 ТРЕУГОЛЬНИК ДеЛаПорта — Шильникова: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЕ**
- 32 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ ЛИТЬЯ ТЕРМОПЛАСТОВ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**  
В данной публикации рассматриваются основные технологические параметры, задаваемые при 3D-расчете литья термопластов под давлением в продуктах Moldex3D R13 компании CoreTech System.
- 38 ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА В СРЕДЕ MSC Apex**

- 48 УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ С ПОМОЩЬЮ *Lotсія PDM PLUS 5.60***  
В данной публикации рассматриваются некоторые возможности программного обеспечения *Lotсія PDM PLUS 5.60* по управлению информацией о продукции на протяжении всего жизненного цикла. Описываются новые возможности по управлению данными, появившиеся в версии 5.60 программы, в частности по работе с подборками объектов. Приводятся варианты реализации территориально-распределенных решений для крупных холдингов и корпораций. Дается оценка повышения экономической эффективности работы предприятия за счет использования программы.

- 52 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В СИСТЕМЕ «*Arrius-PLM Управление жизненным циклом изделия*»**  
Использование подсистемы «Управление проектами» на базе *Arrius PLM Управление жизненным циклом изделия* позволит осуществлять проектную деятельность в рамках подразделений КТПП на новом, современном уровне.

## Опыт использования технологий

- 56 ФИНАЛИСТ СТУДЕНЧЕСКОГО КОНКУРСА Autodesk ПОСВЯТИТ СЕБЯ РАЗВИТИЮ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
Интервью с Олегом Караянлом, одним из финалистов конкурса студенческих работ, проведенного компанией Autodesk. Олег — призер трех конкурсных категорий «Придай форму будущему!-2015». Он занял второе место в категории «Машиностроение и промышленное производство», третье место в категории «Инженерный анализ и расчеты» и первое место в категории «Комплексный проект изделия», а также стал абсолютным победителем конкурса в области машиностроения.



- 57 АВТОМАТИЗАЦИЯ АРХИВА ПРЕДПРИЯТИЯ ИНСТРУМЕНТАМИ T-FLEX DOCs**  
Имея на предприятии опытную команду внедрения, а также гибкую и многофункциональную PLM-систему T-FLEX DOCs, можно добиться лучших результатов за более короткое время и меньшие материальные затраты.

- 60 ВНЕДРЕНИЕ BIM В СИНГАПУРЕ: ВПЕЧАТЛЯЮЩИЙ ОПЫТ**  
Успехи проекта CORENET, а также произошедший за последние годы резкий рост возможностей компьютерной техники и программ привели к появлению еще одного выдающегося результата использования BIM — информационной модели города Сингапура, реализованной с помощью программ компании Bentley.



## Аппаратное обеспечение

- 64 СОВРЕМЕННЫЙ РЫНОК СОВМЕСТИМЫХ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ**  
Принтеры, копиры и МФУ без картриджей, тонеров и чернил по сути своей — просто набор высокотехнологичного железа. И давно уже не секрет, что производители основную прибыль получают именно от продажи расходных материалов, иногда реализуя сами устройства даже себе в убыток.

## По выставочным павильонам

- 66 КОМПАНИЯ Dassault Systèmes ПОДВЕЛА ИТОГИ ГОДА**  
В московском ресторане «Пушкин» состоялся пресс-завтрак компании Dassault Systèmes с представителями СМИ. Руководство российского подразделения подвело итоги уходящего года и поделилось планами развития на будущее.
- 68 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ANSYS CFD 17.0**  
Группа компаний «ПЛМ Урал», официальный партнер компании ANSYS, представляет вашему вниманию первую статью из серии, посвященной решениям ANSYS версии 17.0. В данной статье вы узнаете о планируемых нововведениях и улучшениях CFD-линейки ANSYS 17.0, релиз которой состоится в ближайшее время.