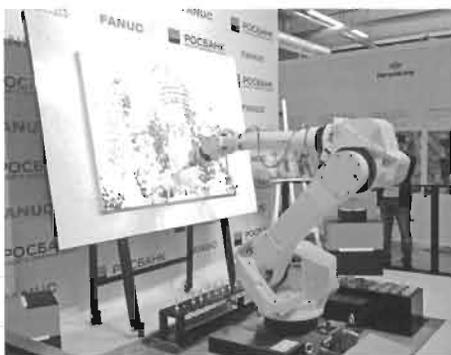


- 4 ПРИ СОЗДАНИИ АВТОМОБИЛЕЙ БУДУЩЕГО ПОТРЕБУЕТСЯ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**
Создание программного обеспечения стало важнейшим элементом разработки изделия. Поэтому его необходимо тесно интегрировать со всеми остальными процессами конструкторско-технологической подготовки производства.
- 10 ДИГИТАЛИЗАЦИЯ — КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР БЫСТРОГО И КАЧЕСТВЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОТВЕЧАЮЩЕГО ВСЕМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ**
В нефтегазовой отрасли полным ходом идет процесс дигитализации: внедряются современные системы компьютеризированных расчетов, позволяющие находить новые залежи на основании данных геологоразведки, проведенной много десятилетий назад, применяются датчики, в реальном времени отслеживающие надежность и безопасность поставок углеводородного сырья, и т.д.
- 12 ЮБИЛЕЙНАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ PLM-КОНФЕРЕНЦИЯ**
В публикации, посвященной международной конференции по PLM, описывается ряд новых возможностей программного обеспечения Lotsia PLM 5.70.
- 16 ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА PLM — ERP В АО «Термотрон-Завод» НА ПЛАТФОРМЕ «1С:Предприятие»**
В статье приведен пример успешного внедрения и применения системы Arrius-PLM Управление жизненным циклом изделия на предприятии, в рамках единого информационного пространства. Рассмотрены основные этапы и наиболее важные аспекты, с которыми пришлось столкнуться команде внедрения группы компаний «Проект-ИТ».
- 20 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В EnergyCS**
Описан опыт внедрения программного комплекса EnergyCS в компании «ВиВа Энерго», специализирующейся на проектировании электросетевых объектов.
- 24 ТЕХНОЛОГИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ АИИСКУЭ**
Создание автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии является той мерой, которая позволяет объединять информационное пространство, выявлять недостатки во взаиморасчетах между ресурсоснабжающими организациями и конечными потребителями их товара — энергии.

- 30 ВСТАТЬ НА ОДНУ ПЛАТФОРМУ**
 О том, как решить проблему импортозамещения инженерного программного обеспечения, рассказал Сергей Кураксин, генеральный директор компании «Топ Системы», одного из ведущих российских разработчиков САПР.

По выставочным павильонам

- 40 РОБОТЫ И ИСКУССТВО**
 Репортаж с двух мероприятий: прошедшего в Екатеринбурге ИННОПРОМ-2017 и ESPRIT World Conference 2017 — в Лос-Анджелесе.



- 49 ОСЕННИЙ МАРАФОН Ricoh**
 Осенью нынешнего года компания «Ricoch Россия» проводит масштабную акцию под названием Ricoh Demo Tour 360°. Она охватит 16 городов, расположенных на территории трех стран — России, Беларуси и Казахстана. Два фирменных грузовика с образцами новейшего оборудования Ricoh на борту, следующие по различным маршрутам, преодолеют в общей сложности 26 900 км пути.



- 53 ТЕХНОЛОГИЯ ОТЛАДКИ СКРИПТОВ СИСТЕМЫ БАЗИС В КРОССПЛАТФОРМЕННОЙ СРЕДЕ Visual Studio Code**
 Система встроенного программирования в САПР БАЗИС зарекомендовала себя как удобный инструмент для реализации специфических проектных операций. В новой версии системы добавлена возможность разработки скриптов в среде Visual Studio Code.

- 58 ЧТО ДЕЛАЕТ Autodesk Neffab 2018 ИНСТРУМЕНТОМ ДЛЯ СУПЕРГЕРОЕВ**
 В компании Autodesk анонсировали появление инструментов генеративного дизайна в линейке продуктов для аддитивного производства. О том, что это значит, размышляет автор данной статьи.



- 60 ЗНАКОМЬТЕСЬ: НОВЫЙ ПРОДУКТ папоСАД СПДС Металлоконструкции**
 Новый продукт папоСАД СПДС Металлоконструкции — приложение, расширяющее функционал папоСАД СПДС и предназначенное для разработки двумерных чертежей металлических конструкций марки КМ.

Опыт использования технологий

- 65 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСТРУКТОРСКИ СЛОЖНЫХ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ, ВХОДЯЩИХ В СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ**
 Статья является продолжением публикации о методике трехмерного моделирования сложных узлов в САПР T-FLEX CAD 3D на примере сборочного изделия — узел «Насос масла 74976СБ».

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Группа компаний АДЕМ.....	О-3	НПЦ «ГемМа».....	29
Компания «Базис-центр»	57	Топ Системы	35
Компания АРПИУС	19	Bentley CONNECTION 2017.....	27
ЛО ЦНИТИ	47	KIP Russia	39
Лация Софт	15, 28	OLDI Computers	О-2, 1
Нанософт	О-4	Siemens UGS PLM Software.....	5

Ответственность за информацию, приведенную в рекламных материалах, несет рекламодатель.