

- 4** **ВЫСОКОУРОВНЕВАЯ ПОДДЕРЖКА СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ**
Визуальная поддержка совместной работы — лишь одна составляющая всей концепции PLM-системы высокого уровня (HD-PLM), разработанной компанией Siemens PLM Software.
- 10** **ИСКУССТВО УПРАВЛЯТЬ ИЗМЕНЕНИЯМИ**
Независимо от того, в какой сфере вы трудитесь и чем конкретно занимаетесь, — проектирование, поставка оборудования, управление складом, эксплуатация и безопасность производства — есть то, что объединяет всех и каждого.
- 14** **СПРАВОЧНИК МАТЕРИАЛЫ И СОРТАМЕНТЫ — НОВАЯ ВЕРСИЯ Semantic МиС v.2015 от SDI Solution**
Увеличение списка САД-систем, с которыми интегрируется справочник Semantic МиС v.2015, а также расширение возможностей редактирования объектов справочника и повышение скорости работы с ним делает данный программный продукт достойной альтернативой встроенным библиотекам материалов, а во многих случаях даже превосходит их.
- 22** **РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ: ВИРТУАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА — РЕАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**
- 28** **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ 3D-МОДЕЛИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕПЛИЦ В ПКБ «АГРИСОВГАЗ»**
В статье рассказывается о создании единой информационной модели, способной облегчить работу сотрудникам и повысить конкурентоспособность предприятия.
- 32** **РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ ОТ КОМПАНИИ APPIUS**
Комплекс программ APPIUS-PLM для управления данными конструкторско-технологической подготовки производства позволяет охватить все этапы управления данными: от разработки изделия до технологической подготовки и передачи данных в ERP-систему.
- 36** **НОВИНКИ И ВОЗМОЖНОСТИ ГОЛЬФСТРИМ 2014**
- 40** **СКВОЗНАЯ 3D-ТЕХНОЛОГИЯ АСКОН: РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОК, КРУПНОГО БИЗНЕСА И МАСШТАБНЫХ ПРОЕКТОВ**
- 44** **ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОПЫТ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ С НЕПРЕРЫВНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ЦИКЛОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ Intergraph® SmartPlant Enterprise**
- 50** **НОВЕЙШЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОЕКТИРОВАТЬ БЕЗОПАСНЫЕ СОСУДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

52 T-FLEX CAD 14:
НА ПУТИ К «ТЯЖЕЛОЙ» САПР

56 ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ
КАВИТАЦИИ И ИЗНАШИВАНИЯ
РАБОЧИХ КОЛЕС ГИДРОМАШИН
ПОСРЕДСТВОМ РЕШЕНИЙ ANSYS

Для обеспечения заданной надежности гидромашин специалистами ИГЛУ им. Н.Э. Баумана при поддержке ПК «ИЛМ Урал» — «ДелкамУрал» было выполнено сквозное моделирование процесса формирования кавитационной микроламинарности и ее взаимодействия с рабочей поверхностью ответственной детали гидромашин, выполненной из различных конструкционных материалов.

По выставочным павильонам

60 КОНФЕРЕНЦИЯ ПО PLM —
ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКЦИИ
В УСЛОВИЯХ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

Образование

62 НОВЫЕ BIM-ТЕХНОЛОГИИ —
НОВЫЕ ЗНАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ,
Или новые технологии работы
для архитектора, проектировщика
и строителя по комплексному
возведению зданий
и сооружений будущего

Архитектура и строительство

64 ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
Внедрение BIM: мифы и реальность

Тестирование

66 nanoCAD
СТАНОВИТСЯ ДОСТУПЕН
В ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ
БЛАГОДАРЯ NVIDIA GRID

68 SolidWorks 2015: ДВАДЦАТЬ ЛЕТ
НА РЫНКЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

76 СИСТЕМА КОНТРОЛЯ АКТУАЛЬНОСТИ
ВЕРСИЙ И СВОЕВРЕМЕННОГО
ОБНОВЛЕНИЯ САПР «БАЗИС»

80 ИНФОРМАЦИОННЫЙ СЕРВИС
nanoCAD-ЭТМ iPRO

82 Altium Designer 14.3:
ОБЗОР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

88 САМ-СИСТЕМА FeatureCAM 2015
ОТ КОМПАНИИ Delcam
Автоматизация разработки управляющих
программ для станков с ЧПУ

92 СДЕЛАТЬ МЕЖЕВОЙ, ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПОЭТАЖНЫЙ ПЛАН В ОДНОЙ
ПРОГРАММЕ. ВОЗМОЖНО? ДА!

98 COPRA RF 2015

Опыт использования технологий

103 ВРЕМЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ПРОЦЕСС
ФИНАЛЬНОГО РЕНДЕРА ОБЪЕКТОВ
АРХИТЕКТУРЫ: АНАЛИЗ ПРИЧИН
СОХРАНЕНИЯ ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ
ДОЛИ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ РАБОТЫ
С 3D-МОДЕЛЬЮ

106 АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
НА МОСКОВСКОМ ПРОЕКТОРНОМ ЗАВОДЕ

110 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ Autodesk Revit
ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

114 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО
КОМПЛЕКСА SIMULIA Abaqus
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ БИОМЕХАНИКИ

118 ПРИМЕНЕНИЕ СТРАТЕГИИ ОБРАБОТКИ
Vortex И ИНСТРУМЕНТА Sandvik
ПОЗВОЛИЛО ФИРМЕ Seacam СОКРАТИТЬ
ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ НА 73%