

## 4 YANGHE DISTILLERY Решения линейки Opcenter способствуют цифровой трансформации крупнейшего мирового производителя алкогольных напитков

Компания Yanghe Distillery повысила эффективность работы и качество продукции, внедрив решения Siemens для объемнокалендарного планирования, автоматизированного управления производством и управления лабораторными данными.

## 9 БУМАГА «Марафон»: ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ

В ассортименте носителей для широкоформатной инженерной печати, выпускаемых компанией Хегох, представлена бумага «Марафон». Это бумага европейского производства, обладающая всеми необходимыми характеристиками для получения качественных отпечатков, не оказывающая негативного влияния на печатное оборудование и при этом находящаяся в том же ценовом сегменте, что и носители для печати технической документации российского производства.



## 12 ВОЗМОЖНОСТИ ПРОДВИНУТОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРТНЕРСКИХ РЕШЕНИЙ SOLIDWORKS

Некоторые возможности модулей CAMWorks, предназначенных для специализированных видов механической обработки.

## 15 СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ВОЗДУШНОГО ТАКСИ ПРИ ПОМОЩИ ПЛАТФОРМЫ 3DEXPERIENCE

Используя платформу 3DEXPERIENCE для осуществления своей деятельности, компания Vertical Aerospace получает все необходимые возможности, чтобы изменить будущее авиаперевозок.



## 20 **НОВАЯ ВЕРТИКАЛЬ** Технология — СОВРЕМЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ИНЖЕНЕРА-ТЕХНОЛОГА

Обзор системы проектирования технологических процессов ВЕРТИКАЛЬ: какие инструменты помогают сократить время разработки техпроцессов, обеспечить качество документации, упростить взаимодействие между подразделениями, адаптировать систему под требования предприятия.

## 28 **T-FLEX Зубчатые передачи —** ВОЗМОЖНОСТИ ПРИЛОЖЕНИЯ И РАБОТА В НЕМ

В статье рассмотрены типы шестерён, зацеплений и механизмов, представленных в приложении T-FLEX Зубчатые передачи, а также способы их расчёта и анализа. В дополнение приведен типовой процесс проектирования зубчатого зацепления.



## 35 **ГемМа-DNC: ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ**

Публикация посвящена современной реализации ГемМа-DNC — системы прямого управления станками с ЧПУ, обеспечивающей хранение, поиск управляющих программ, их загрузку/выгрузку на станки с ЧПУ.

## 38 **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ** ПОВЕДЕНИЯ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПРИРОДНЫХ НАГРУЗОК В СРЕДЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ **Anchored Structures**

В настоящей статье излагаются основные возможности программного комплекса Anchored Structures и приводятся примеры его практического применения.

## 46 **ЧЕТЫРЕ ПРИЕМА, КОТОРЫЕ УСКОРЯТ** ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

Небольшие хитрости в папoCAD, которые позволяют значительно сократить время оформления таблиц и выносок, чтобы можно было с легкостью составить документацию в соответствии с ГОСТ.

## *Опыт использования технологий*

## 50 **папoCAD Геоника. МОДУЛЬ «Генплан»:** ОТРИСОВКА И СОЗДАНИЕ ПРОЕЗДОВ В ПОВЕРХНОСТИ

Детально рассмотрены два варианта построения проездов с помощью инструмента Структурные линии по проездам, используя модуль «Генплан» программного продукта папoCAD Геоника.

## *По выставочным павильонам*

## 58 **НА Форуме Ansys 2021** ОБСУДИЛИ КЛЮЧЕВЫЕ ТRENДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Главные обновления многодисциплинарной линейки Ansys и их роль в решении важных отраслевых задач обсудили эксперты в рамках ежегодного Форума Ansys 2021, организованного «КАДФЕМ Си-Ай-Эс», элитным партнером Ansys. В течение двух дней прозвучало более 20 докладов, посвященных основным промышленным трендам и технологиям — от композитных материалов и аддитивного производства до методов создания цифровых двойников, анализа надежности и функциональной безопасности электронных устройств.

## *Образование*

## 62 **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КРИВЫЕ** ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА — ИННОВАЦИЯ В ГЕОМЕТРИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ОТ 3SD Labs

В данной статье анализируются требования к функциональным кривым, дается описание их преимуществ над другими кривыми, а также приводятся примеры практического применения функционала 3SD FairCurveModeler.

