

Лучше сотню раз по разу!



Нумерологическое толкование числа **100** в нашем случае очевидно: завершение текущего цикла жизни *Observer'a* и старт нового. И пусть он будет не менее плодотворным, не менее успешным и ярким, а сотрудники редакции и авторы пусть будут здоровы и счастливы!

Сотый выпуск журнала открывает эксклюзивное интервью доктора **Jan Leuridan**, старшего вице-президента по решениям для симуляции и испытаний компании *Siemens PLM Software*. Три года ждали мы возможности и повода проинтервьюировать этого признанного интеллектуала и отменного специалиста сферы *CAE* и испытаний. За его плечами – уникальный опыт руководства подразделением научных исследований и разработок *LMS*, а также технической политикой этой славной компании. Особую ценность представляет его новый опыт решения стратегической задачи интеграции продуктов *LMS* с флагманскими системами *Siemens – NX* и *Teamcenter*. Сейчас, когда пишутся эти строки, у меня нет полной уверенности в том, что стоящая на страже интересов *Siemens* цензура сохранит в неприкосновенности с пиететом расшифрованный и с любовью отредактированный первоначальный текст. Но – это священное право *Siemens*. В любом случае, я рекомендую к прочтению этот основательный материал, подготовленный в рамках редакционного проекта “**Портретная галерея САПР**”.

Другой разработчик систем инженерного моделирования и анализа – компания *MSC Software*, программные продукты которой (*MSC Nastran, Marc, Dytran, Adams, Patran*) давно и широко используются во всём мире – недавно объявил о выходе *CAE*-системы нового поколения – *MSC Apex*. Узнать, чем вызвана необходимость создания принципиально новой *CAE*-среды и каковы её особенности, можно из статьи “**MSC Apex – реализация перспективных технологий инженерного компьютерного моделирования и анализа**”, которую подготовил **Александр Гуменок**, старший технический эксперт *MSC Software RUS*. Должен признаться, что описание возможностей связанных, в первую очередь, с подготовкой геометрической модели к построению качественной КЭ-сетки и подготовкой расчетной модели, производит сильное впечатление, равно как и высокая производительность и общая эффективность этой новой платформы. Рекомендую – получите удовольствие от прочитанного.

По сложившейся традиции, в завершающем год выпуске *Observer'a*, мы публикуем 3-ю часть пятичастного обзора систем высокопроизводительных вычислений (ВПВ), который ежегодно готовит мой маститый коллега **Сергей Павлов**. В ней рассматриваются результаты развития мировой суперкомпьютерной отрасли в период 2014–2015 гг., зафиксированные в *Top500*, а также достижения лидеров этого рейтинга, области применения систем ВПВ, географический срез, ведущие производители суперкомпьютеров и процессоров для них; отдельно отмечается рост гибридных систем с графическими ускорителями. Рейтинг *Top500* был основан 23 года назад и публикуется два раза в год. Достижения российского рынка ВПВ, отраженные в рейтинге Top-50, в обзоре оцениваются через призму *Top500*, в контексте мирового прогресса.

Как подсказывает мне многолетний опыт наблюдений за рынком САПР/*PLM*, компания *PTC* (в прошлом – лидер мирового рынка САПР и признанный первопроходец в деле материализации парадигмы твердотельного параметрического моделирования, а нынче – пионер среди *PLM*-вендоров в том, что касается интернета вещей) последние лет десять не теряет надежды выгодно продаться. В этом нет ничего предосудительного. Даже наоборот – такое желание сильно стимулирует процессы обновления, избавления от хлама старых догм, предрассудков, неэффективной политики и не слишком продуманных решений. Сегодня *PTC* просто не узнать: реструктуризации с оптимизацией, ребрендинг продуктов, поиск новых сфер для бизнеса и эффективных методов его ведения, включая многочисленные поглощения технологических инноваторов рынка. Особо стоит отметить стремление компании входить в технологические союзы с крупными промышленными конгломератами – такими, как *General Electric*; здесь же можно вспомнить и недавний альянс с *Bosch*, направленный на создание промышленных *IoT*-решений. Эта новость, которой мы уделили достойное внимание на страницах журнала, вновь побуждает задаться вопросом: кто же станет хорошим патроном – американец *GE* или немец *Bosch*?

Далее мы предлагаем вниманию читателей любопытный материал о влиянии роботизации на обрабатывающую промышленность США. На мой взгляд, он не только познавателен сам по себе, но и является очередным напоминанием о тенденциях в сфере автоматизации производства и тяжелого физического труда. Представляет интерес реакция на эти тенденции и вызовы со стороны властей США, общества, сферы образования, руководителей и владельцев производственных компаний. Хотелось бы думать, что эта статья может послужить неким подспорьем в прогнозировании событий и действий в ответ на схожие тенденции роботизации в России и у её соседей. В этой связи мы попросили **Иво Липсте (Ivo Lipste)**, вице-президента компании *COLLA*, ветерана *Mastercam* и специалиста по офлайн-программированию промышленных роботов в среде специализированной *CAM*-системы *Robotmaster*, прокомментировать этот материал, как говорится, со своей колокольни. Наверняка читателям будут интересны успешные проекты роботизации с российской привязкой, причем не для примитивных операций “возьми – подними – перенеси – положи”, а касающиеся наиболее сложной сферы применения роботов – механической обработки.

В общем и целом “сотый”, по моему мнению, удался на славу, поскольку помимо уже упомянутых материалов, в него вошли познавательные статьи от компаний *AVEVA* и *Intergraph*, *АДЕМ* и *Топ Системы*, *Dassault* и *Siemens*, *НЕОЛАНТ* и др.

В канун Рождества по грегорианскому стилю и Нового Года я хочу пожелать читателям, рекламодателям, авторам и моим коллегам по возможности не отвлекаться и не реагировать на политические дразги и экономические неурядицы. Сосредоточьтесь на себе и своей семье, одарите вниманием и подарками близких людей и с хорошими чувствами проводите 2015-й, открывая двери 2016-му! И, конечно же, прежде чем погрузиться в процесс наполнения желудков за праздничным столом, не забудьте, пожалуйста, поздравить и навестить родителей.

Юрий Суханов