

Приятная прогулка. Приятный разговор!



Об интересующих нас компаниях (“королях”), их положении на рынке, достижениях и финансовых показателях (“капусте”) мы рассказываем на страницах *Observer*’а много, с удовольствием, без видимых “наездов” и всегда с пиететом (у римлян – это ничем не омраченные дружеские отношения между богами и людьми). С частью “королей” (для нас – лучшей) сотрудничество получается устойчивым, во благо и к вящему удовольствию вовлеченных сторон, с иными – эпизодическим или случайным (и почти всегда в память о бывлом), с третьими – пассивным, как с обычным читателем (но всегда с надеждой и хитрым расчетом ☺). Помните, коварный Морж, желая выманить устриц, обещал им приятную прогулку и приятный разговор – о башмаках, о кораблях, о сургучных печатях, о капусте и о королях... По примеру Моржа, чтобы выманить из укрытия потенциальных рекламодателей, мы тоже предлагаем им приятную прогулку с “королями” при “капусте” по тому или другому разделу рынка на выбор.

В частности, в рамках популярного редакционного проекта “Короли и капуста на ниве САЕ”, подготовлена 2-я часть обзора этого рынка. Представленные в #4/2016 финансовые показатели ведущих игроков дополняются анализом общего объема рынка САЕ как сегмента рынка классического, массового и всеобъемлющего PLM. Построенные для анализа диаграммы традиционно опираются на терминологию и ежегодно публикуемые количественные оценки от американской аналитической компании *CIMdata*.

Во 2-й части пятичастного обзора систем высокопроизводительных вычислений (HPC) за 2015–2016 гг. рассматривается структура и состояние мирового рынка серверов, HPC, а также расширенного рынка HPC, включающего элементы инфраструктуры облачных вычислений. Обсуждается динамика поставок “умных” устройств, подключаемых к интернету (ПК, планшетов и смартфонов), сравниваются финансовые показатели ведущих вендоров, производящих весь спектр стационарных и мобильных вычислителей. Разобраться в этом обилии информации помогут наглядные диаграммы.

В рамках не менее популярного проекта “Короли и капуста на ниве САМ” подготовлены первые две части аналитического обзора “Действительные и мнимые лидеры мирового рынка САМ в 2015 году”. Часть I, базирующаяся на данных компании *Gardner Research*, посвящена анализу уровней выпуска, экспорта, потребления и импорта станков с ЧПУ в ведущих странах в период 2014–2015 гг. Ориентироваться в этих цифрах необходимо, поскольку динамика инвестиций в такие станки влияет на продажи САМ-систем самым непосредственным образом. Достаточно компактный и цельный обзор позволяет получить общее представление о состоянии и динамике этого рынка, а также рейтингах его героев – как лидеров, так и аутсайдеров. Часть II, основанная на данных исследования компании *CIMdata*, рассказывает об основных тенденциях и драйверах развития САМ-рынка в ближайшем будущем. В следующих номерах мы продолжим обозревать мировой рынок САМ – в том числе, представим новые рейтинги САМ-вендоров и САМ-систем, опирающиеся на данные опубликованного летом с.г. отчета *CIMdata*.

Еще один серьезный материал, с которым мы хотим познакомить читателей, называется “Узкие места в процессе анализа методом конечных элементов”. Вышел он не из-под заливной пивом

клавиатуры сурового обозревателя-мужчины – авторство принадлежит обаятельной женщине **Michelle Boucher**, вице-президенту компании *Tech-Clarity* по исследованиям в области технического ПО. Это далеко не первое появление г-жи *Boucher* в нашем журнале, и всегда её статьи запоминаются. Предлагаемое исследование утверждает, что симуляция может служить мощным средством, поддерживающим принятие наилучших технических решений. С какими проблемами можно столкнуться в процессе симуляции? Что тормозит процесс? Каким образом успешные производители получают больше преимуществ от применения САЕ-инструментов? Эти вопросы крайне актуальны для тех компаний, которые стремятся создавать всё более качественные и рентабельные изделия. Компания *Siemens PLM Software* благородно спонсировала проведение исследования, призванного найти ответы, ну а наша редакция изрядно потрудились в стремлении сохранить достоинства этого материала при переводе на русский – настоятельно рекомендую!

Особенность этого номера заключается не только в том, что по времени подоспели наши традиционные обзоры ряда секторов мирового рынка технического ПО и устройств, но и в стихийно сложившейся подборке статей, так или иначе связанных с САМ-и ЧПУ-тематикой. Хотелось бы надеяться, что авторы вполне осознанно направляют такого рода материалы именно в *Observer*, в расчете на то, что здесь их поймут и по достоинству оценят. Что ж, в таком случае я просто обязан назвать эти продукты и компании, стоящие за ними. Чтобы соблюсти приличия и хотя бы внешне продемонстрировать “равноудалённость”, я перечислю их в алфавитном порядке. Итак, в 106-м номере *Observer*’а представлены продукты от компаний: ГК АДЕМ (система *ADEM*), *Autodesk (Fusion 360)*, ООО “Би Питрон СП” & ООО “СИГНУМ” (технология *Winum* и решение *Winum CNC*), ГК “ЦОЛЛА” & *COLLA (Mastercam ProDrill* и *Robotmaster*).

Однако, должен признаться, особый интерес у меня вызвал блок из двух материалов компаний-партнеров – “Би Питрон СП” и “СИГНУМ”. Речь идет о новой универсальной программной платформе для промышленного интернета вещей – **Winum** (российский конкурент популярной на Западе IoT-платформы *ThingWorx*), созданной силами молодой инновационной компании “СИГНУМ” из Сколково, и о сотрудничестве “СИГНУМ” с масштитой инжиниринговой компанией “Би Питрон” в продвижении платформы и решений на её основе в России и СНГ. Об одном из первых решений, на которое есть реальный спрос в промышленности, – *Winum CNC* (Умное ЧПУ), предназначенном для удаленного мониторинга и диагностики оборудования с ЧПУ, также идёт речь в этом материале. Не могу отказать себе в удовольствии, чтобы не назвать людей, создавших эту платформу, а для этого решительно покинувших насиженные места в знаменитых компаниях, чтобы учредить “СИГНУМ” и пуститься в рискованное самостоятельное плавание – с курсом на заманчивую цель-мечту стать глобальным поставщиком решений для промышленного интернета вещей. Это – **Григорий Чернобыль** и **Александр Московченко**, известные в отрасли и на рынке специалисты, прошедшие суровую школу становления и добившиеся высоких постов в компаниях *PTC* и “СОЛВЕР”, соответственно. Искренне желаю вам, Григорий и Александр, не менять курс и осуществить свою мечту!

А нашим читателям желаю успеть насладиться тёплыми днями, подаренными щедрым в этом году бабьим летом в некоторых регионах Евразии.

Юрий Суханов