

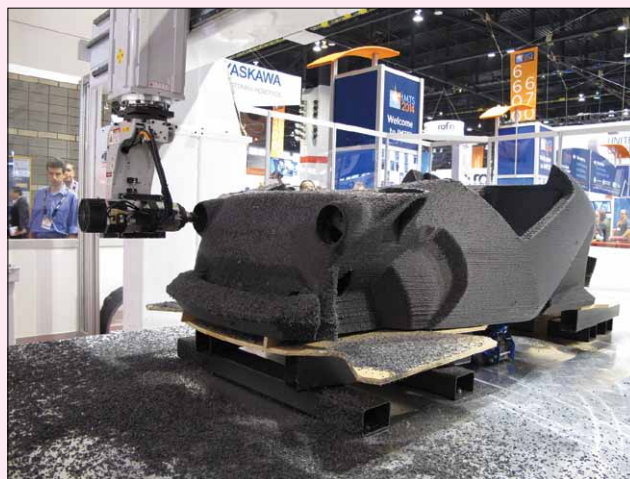
Партнерство *Siemens PLM Software* и *Local Motors* поможет совершенствовать технологии для машиностроения будущего

Компании *Siemens PLM Software* и *Local Motors* объявили об углублении партнерства, целью которого является создание машиностроительных технологий будущего путем оптимизации процессов проектирования и массового производства автомобилей, изготавливаемых на 3D-принтерах. Эта инициатива призвана объединить технологии *Siemens* для управления жизненным циклом изделия (PLM) с достижениями *Local Motors* в сфере проектирования и производства автомобилей методом 3D-печати (этот процесс также называют “прямое цифровое производство” – ПЦП).

Благодаря единому подходу к вопросам разработки изделий, *Local Motors* сможет повысить эффективность инновационной программы исследований *Local Motors Labs (LM Labs)*, применив весь богатый опыт *Siemens* по созданию “цифровых двойников”, в то время как *Siemens* сможет расширять пакет корпоративных решений для цифрового производства за счет поддержки новейших достижений в области аддитивных производственных технологий и 3D-печати.

Обе компании объединяет единое видение в том, что касается дигитализации процессов разработки и изготовления изделий.

“Мы сотрудничаем с *Siemens* с 2011 года. Сегодня наше партнерство выходит на новый уровень, что позволит распределенному сообществу инженеров еще быстрее создавать инновационные технологии”, – заявил **Jay Rogers**, главный исполнительный директор компании *Local Motors*. – “Мы создали первый в мире автомобиль, полностью напечатанный на 3D-принтере, который был спроектирован силами сообщества специалистов. Теперь, в рамках исследовательской программы *LM Labs*, мы сможем предложить мировому рынку новые сетевые и автономные способы разработки подходов, определяющих будущее транспортного



машиностроения. Программа *LM Labs* открыта для всех. Она помогает пытливым умам создавать новые технологии, в которых нуждается весь мир. Мы уделяем основное внимание вопросам проектирования автомобилей, а *LM Labs* – это сообщество инженеров, способных усилить любую технологию в целом”.

Система *Solid Edge* – CAD-решение для массового рынка от *Siemens PLM Software* – уже несколько лет используется в компании *Local Motors*. Эта система внесла решающий вклад в организацию распределенной совместной работы над проектами. С помощью уникальной синхронной технологии от *Siemens PLM Software* компания *Local Motors* может без проблем редактировать в среде *Solid Edge* импортированные модели, создаваемые участниками проекта из разных стран, которые работают в самых разных CAD-системах.

Новый этап сотрудничества приведет к расширению применения системы *Solid Edge*. Кроме того, на всех заводах *Local Motors* будут внедрены





две другие программные системы от *Siemens PLM Software*, которые занимают ведущие позиции в мировой промышленности:

- *NX* – комплексное решение для автоматизированного проектирования, инженерного анализа и подготовки производства;
- *FiberSIM* – пакет решений для проектирования композитов.

Сегодня эти программные продукты широко применяются в мировом автомобилестроении. Расширив использование пакета решений от *Siemens PLM Software* по поддержке цифрового производства, компания *Local Motors* и её сообщество инженеров смогут, благодаря технологии “цифровых двойников”, значительно повысить производительность труда, качество проектных решений и, в конечном счете, – изделий, получаемых методом ПЦП.

Методы прямого цифрового производства и концепция “цифровых двойников” помогают экономить время в процессе изготовления, снижают себестоимость и повышают качество изделий за счет интеграции и оптимизации процессов конструирования и изготовления продукции. Подход ПЦП предусматривает применение аддитивных производственных технологий, включая 3D-печать, и изготовление деталей непосредственно по их 3D-моделям. Применение технологий ПЦП не требует технологической оснастки, устраняет разрывы и задержки между этапом проектирования



и началом производства, а также существенно упрощает внесение изменений в конструкцию.

Программные решения *Siemens PLM Software*, поддерживающие концепцию “цифрового двойника”, помогают объединить процессы проектирования и производства. Они позволяют создавать виртуальные модели, точно отображающие геометрию, функции и характеристики изделия и технологической системы. При помощи высокоточных “цифровых двойников” инженеры виртуально проверяют функциональность не только проектируемых изделий, но и технологических процессов их изготовления, тем самым прогнозируя и оптимизируя их работу в реальном мире.

“Компания *Siemens* уделяет серьезное внимание концепции *Industrie 4.0*, а также вопросам промышленного интернета (*IoT*), анализа больших объемов данных, облачным вычислениям и др. Это открывает нам дорогу в будущее машиностроения”, – отметил Чак Гриндстафф (**Chuck Grindstaff**), главный исполнительный директор и президент *Siemens PLM Software*. – “Являясь лидером рынка, мы осознаем растущую важность аддитивного производства, включая 3D-печать, для мирового производства. Мы приветствуем партнерство с инновационными компаниями, такими как *Local Motors*, которые разрабатывают методы крупномасштабной 3D-печати. Наша совместная работа позволит развить технологию и обеспечит её доступность для других производителей, что поможет им успешно воплощать свои инновации”.

В 2016 году компания *Local Motors* открывает три новых объекта, и на каждом из них будет реализовываться программа *LM Labs* на базе решений компании *Siemens PLM Software*, которая выступит поставщиком всех трех отделений. Уже летом недалеко от Вашингтона, в Нэшнл Харбор (штат Мэриленд), будет открыта лаборатория с залом демонстрационного оборудования. Затем будут созданы лаборатория в Берлине и ПЦП-микроразвод в гор. Ноксвилл (штат Теннесси), который будет обслуживать основное производство компании *Local Motors*.

О компании *Local Motors*

Local Motors – промышленная компания, занимающаяся проектированием, изготовлением и продажами автомобилей. Уникальная платформа от компании *Local Motors* объединяет процессы глобальной совместной работы инженеров из разных стран и локальное производство на микрозаводах. Благодаря этому подходу удалось создать такое инновационное изделие, как первый в мире автомобиль, изготовленный по технологии 3D-печати, и резко сократить сроки выхода изделий на рынок.

Дополнительная информация о компании представлена на сайте www.localmotors.com, а также на видеоролике по ссылке www.youtube.com/watch?v=daioWlkH7ZI. 