Для немедленной публикации:
14/04/2015 г.

ГУБЕРНАТОР ЭНДРЮ М. КУОМО (ANDREW M. CUOMO)

ГУБЕРНАТОР КУОМО (CUOMO) СООБЩИЛ О ВНЕДРЕНИИ ПЕРВОЙ УНИКАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНЫХ МИКРОСХЕМ В КОЛЛЕДЖЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В г. ОЛБАНИ (ALBANY) ПРИ УНИВЕРСИТЕТЕ SUNY

Политехнический институт при университете SUNY и корпорация Nikon устанавливают первую в мире иммерсионную литографическую пластину диаметром 450 мм с целью ускорения процесса производства компьютерных микросхем нового поколения

Губернатор Эндрю М. Куомо (Andrew M. Cuomo) сегодня сообщил о введении в действие первого в мире иммерсионного сканера диаметром 450 мм в Нанотехнологическом комплексе при политехническом институте SUNY в г. Олбани (SUNY Polytechnic Institute's Albany NanoTech Complex). Разработанный корпорацией Nikon Corporation, этот первый уникальный ресурс позволит ускорить процесс разработки компьютерных микросхем следующего поколения, используемых в различных потребительских и коммерческих целях.

«Нью-Йорк гордится тем, что является домом для самых современных исследований в области технологий компьютерных микросхем, и с тысячами ученых и инженеров от Олбани (Albany) до Буффало (Buffalo) мы интенсивно работаем над развитием данной индустрии», — сказал Губернатор Куомо (Cuomo), — Эти стратегические инвестиции в нанотехнологии, а также повторение успеха, достигнутого в г. Олбани (Albany), в Северной части штата способствовали привлечению к сотрудничеству таких мировых лидеров, как Nikon, обеспечивающих Нью-Йорку частное финансирование и новые рабочие места».

В процессе установки будет принимать участие команда специалистов, состоящая из более, чем 50 инженеров из США и со всего мира. Переход к использованию 450-миллиметровых пластин, осуществляемый под руководством специалистов из политехнического института при университете SUNY, является технологическим скачком в развитии полупроводниковой индустрии. Наряду с такими системами, как сотовые телефоны, планшетные компьютеры, оборонные системы, экологически чистые технологии и т. д., технология применения 450-

миллиметровых позволит увеличить больше, чем вдвое количество микросхем, произведенных на базе используемых сегодня 300-миллиметровых пластин, что приведет к снижению цен и созданию в скором времени более надежных технологий производства компьютерных микросхем. Изображение сканера можно просмотреть здесь.

Нью-Йорк стал первым штатом, давшим старт новому поколению технологий производства компьютерных микросхем, появившемуся в результате заявления Губернатора Куомо (Cuomo), сделанного в 2011 г., о том, что партнерами G450C, включая Intel, IBM, GLOBALFOUNDRIES, TSMC, а также Samsung, планируется инвестирование свыше 4,8 млрд. долларов в производство первых в мире 450-миллиметровых пластин и оборудования для производственной среды в Нанотехнологическом комплексе на базе политехнического института SUNY.

Тошиказу Уматат (Toshikazu Umatate), старший вице-президент и генеральный менеджер коммерческого отдела полупроводниковой литографии корпорации Nikon, сказал: «Программа применения 450-миллиметровых пластин активно реализуется, и этот уникальный прогресс стал возможен благодаря тесному сотрудничеству с нашими основными партнерами в рамках консорциума. Корпорация Nikon настроена на ведение дальнейших разработок в области литографии, а также поддержку отрасли в вопросе перехода к производству полупроводников следующего поколения».

Доктор Алан Калоерос (Alain E. Kaloyeros), президент и главный исполнительный директор политехнического института при Университете SUNY, сказал: «Переход к использованию иммерсионного сканера — это прорыв в инновациях для штата Нью-Йорк и еще один важный этап, отмеченный в технологическом плане Губернатора Куомо (Cuomo), ведущий мировую полупроводниковую индустрию к следующему поколению разработок компьютерных технологий. Штат Нью-Йорк по-прежнему остается на передовой движения, ориентированного на поиск решений, направленных на привлечение специалистов и ресурсов партнеров мирового уровня, подобно корпорации Nikon, по мере того, как мы определяем будущее технологий компьютерных микросхем, стимулируя процесс экономического развития и создания рабочих мест».

В июле 2013 г. Губернатор Куомо (Cuomo) объявил о партнерстве с финансированием в размере 350 млн. долларов между Колледжем нанонауки и наноинженерии политехнического института при университете SUNY (SUNY Polytechnic's College of Nanoscale Science and Engineering) и корпорацией Nikon с целью разработки пластин следующего поколения диаметром 450 мм в сфере фотолитографических технологий. Фотолитография стала ключевым благоприятным фактором для развития технологии производства наноразмерных транзисторов – составных элементов современных компьютерных чипов. Корпорация Nikon и политехнический институт при университете SUNY (SUNY Poly) интенсивно готовились к запуску иммерсионного литографического сканера в течении менее 12 месяцев, и в июле 2014 г. были представлены первые в мире

450-миллиметровые пластины с полным рисунком. Иммерсионное оборудование Nikon в настоящее время входит в состав инфраструктуры производства 450-миллиметровых пластин, создаваемой в Колледже нанонауки и наноинженерии политехнического института при университете SUNY (SUNY Poly's College of Nanoscale Science and Engineering), которая привлекает финансирование оборудования в рамках производства 450-миллиметровых пластин при Нанотехнологическом комплексе в г. Олбани (Albany NanoTech Complex) в сумме свыше 700 млн. долларов.

О корпорации Nikon

С 1980 г. корпорация Nikon вносит революционные изменения в отрасль литографии, благодаря инновационным разработкам и технологиям. Компания является мировым лидером по разработке полупроводниковых литографических систем в отрасли микроэлектроники с более, чем 8000 (полупроводниковых) литографических систем, применяемых во всем мире. Корпорация Nikon предлагает широкий выбор литографических систем, обслуживающих полупроводниковую отрасль, плоские индикаторные панели (FPD), а также тонкопленочные магнитные головки (TFH). Корпорация Nikon Precision Inc. обеспечивает обслуживание, обучение, прикладные программы и техническую поддержку, а также продажу и рекламу литографических систем корпорации Nikon в Северной Америке. Для получения более подробной информации о корпорации Nikon перейдите по ссылке http://www.nikon.com.

###

Другие новости см. на веб-сайте www.governor.ny.gov
Штат Нью-Йорк | Executive Chamber |press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418