



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Для немедленной публикации: 2 апреля 2014 г.

**ГУБЕРНАТОР Э. КУОМО (CUOMO) ОБЪЯВЛЯЕТ КЛЮЧЕВУЮ ЗАДАЧУ ДЛЯ КОНСОРЦИУМА G450C
(GLOBAL 450MM CONSORTIUM)**

Объявлено о появлении первого в мире сканера для иммерсионной литографии, рассчитанного на пластины размером 450 мм, разработанного компанией «Никон» (Nikon); выпуск обработанных пластин начнется в июне этого года

Сегодня Губернатор Эндрю М. Куомо, совместно с компаниями «Никон Корпорейшн» (Nikon Corporation), «Токио Электрон» (Tokyo Electron) и Колледжем нанонауки и инженерии SUNY (SUNY College of Nanoscale Science and Engineering (CNSE)), объявил о том, что в июне 2014 года под эгидой Консорциума G450C будет запущен в работу первый сканер для иммерсионной литографии, рассчитанный на пластины размером 450 мм. Консорциум G450C, штаб-квартира которого находится на территории колледжа CNSE, г. Албани, штат Нью-Йорк, является государственно-частным партнерством, о создании которого Губернатор Эндрю М. Куомо объявил в сентябре 2011 года. Перед консорциумом стоит задача помочь nanoиндустрии перейти на компьютерные чипы нового поколения.

Выполняя данную крайне важную задачу, учредители консорциума G450C и колледж CNSE должны будут выполнить фотолитографию на 10 нм (1 нанометр равен одной миллиардной метра) и меньше на полностью кремниевых пластинах, при этом оптимизировав конфигурацию и технические характеристики сканера. После оптимизации в апреле 2015 года согласно графику проекта сканер компании «Никон Корпорейшн» будет доставлен в колледж CNSE.

«Нью-Йорк становится мировым лидером в сфере нанотехнологий, что позволяет создавать рабочие места и обеспечивать рост экономики в северной части штата», – заявил Губернатор Эндрю М. Куомо. «Такие государственно-частные партнерства стимулируют внедрение инноваций, которые однажды изменят жизнь каждого из нас. Это еще один способ, который используется в штате Нью-Йорк для создания рабочих мест и отраслей будущего, включая производство полупроводников, благодаря которому на территории штата уже созданы тысячи рабочих мест».

В июле Губернатор Эндрю М. Куомо объявил о создании партнерства между «Никон Корпорейшн» и колледжем CNSE с финансированием в размере 350 млн долларов США. Целью партнерства является разработка фолитографической технологии нового поколения для пластин размером 450 мм и создание ста рабочих мест, связанных с высокими технологиями. Фолитография – это сверхсложный метод применения интенсивного света для печати сложных схем при производстве компьютерных чипов. В последние несколько лет фолитография стала ключевым благоприятным фактором для развития технологии производства наноразмерных транзисторов – составных элементов современных компьютерных чипов. Совместными упорными усилиями «Никон Корпорейшн», «Токио Электрон» и колледжу CNSE удалось создать первый в своем роде сканер менее чем за 12 месяцев и дать новый толчок отрасли для перехода от текущей платформы с пластинами размером 300 мм к платформе следующего поколения с размером пластин 450 мм.

Исполнительный вице-президент «Никон Корпорейшн» и президент «Пресижн Эквипмент Кампани» (Precision Equipment Company) Казуо Ушида (Kazuo Ushida) заявил: «Переход отрасли к размеру 450 мм обеспечит дальнейшее внедрение инноваций и, таким образом, уменьшение стоимости переноса изображения, что крайне важно для поддержания закона Мура. Компания «Никон» гордится тем, что она достигла данного ключевого этапа. Разработка сканера для пластин размером 450 мм идет по графику, и я уверен, что наш передовой инструмент для выполнения литографии удовлетворит потребности производителей чипов и будет готов к внедрению, когда отрасль примет важное решение о переходе на новый размер».

Вице-президент колледжа CNSE по производственным инновациям и генеральный директор концерна G450C Пол Фаррар Дж. (Paul Farrar, Jr.) сказал: «Сегодняшнее заявление подтверждает стремление отрасли к переходу на технологию пластин размером 450 мм. На сегодняшний день мы вложили более 350 млн долларов США в оборудование для пластин размером 450 мм. С учетом сканера для иммерсионной литографии «Никон» сумма инвестиций превысит 700 млн долларов США. Наши поставщики оборудования полностью вовлечены в работу G450C, а наши соучредители продолжают оказывать полную поддержку посредством инвестирования и предоставления технических специалистов».

В апреле 2015 года иммерсионный сканер «Никон» дополнит оборудование, предназначенное для пластин размером 450 мм, уже имеющееся на территории колледжа CNSE. Оценки технических характеристик показывают, что оборудование, имеющееся в колледже CNSE, превосходит ожидания специалистов с точки зрения производительности, равномерности процесса и уровня дефектов. Также следует отметить, что для поставки пластин размером 450 мм для консорциума G450C было организовано целых два источника.

«Губернатор Эндрю М. Куомо сделал штат Нью-Йорк лидером в области перехода на технологию пластин размером 450 мм», – добавил Пол Фаррар Дж. «Эта инициатива – это не просто инициатива штата Нью-Йорк; это глобальная инициатива, которая повлияет на развитие высокотехнологичных приборов на много лет вперед. Ожидая появления первого иммерсионного

сканера для пластин размером 450 мм, мы только сейчас начинаем осознавать смелость и дальновидность губернатора».

Информация о колледже CNSE. Колледж нанонауки и наноинженерии SUNY (CNSE) — является мировым лидером в области развития новых дисциплин: нанонауки, наноинженерии, нанобиологии и наноэкономики. Располагая более чем 20 млрд долларов США инвестиций в высокие технологии и более чем 300 корпоративными партнерами, колледж CNSE представляет собой самое современное в мире исследовательское предприятие на базе университета. В мегакомплексе нанотехнологий площадью 1,3 млн квадратных футов, находящемся в г. Албани, работает более 3100 ученых, исследователей, инженеров, студентов и преподавателей. Колледж CNSE работает на территории всего штата, управляя Центром технологических инноваций для городов (Smart Cities Technology Innovation Center (SCiTI)), располагающимся в здании Киернан Плаза (Kiernan Plaza) в г. Албани, Центром по разработке солнечной энергии (Solar Energy Development Center) в г. Хафмун, Комплексом разработок в области производства и технологии фотоэлектрических изделий (Photovoltaic Manufacturing and Technology Development Facility) в г. Рочестер, а также Центром технологии и коммерциализации интеллектуальных систем (Smart System Technology and Commercialization Center (STC)) в г. Канандаиуга. Кроме того, колледж CNSE является соучередителем и управляет Центром коммерциализации компьютерных чипов (Computer Chip Commercialization Center (Quad-C)) в университете SUNYIT, а также является основным разработчиком для Наноцентра Марси (Marcy Nanocenter) в г. Утика, Центра природосберегающей возобновляемой энергии Ривербенд (Riverbend Green Energy Hub), Центра производственных инновационных высоких технологий (High-Tech Manufacturing Innovation Hub) и Центра инноваций и коммерциализации в медицинской сфере (Medical Innovation and Commercialization Hub), все в г. Баффало. За справками обращайтесь на веб-сайт www.sunycnse.com.

###

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