

11.03.2016

Компания из Троицкого наноцентра впервые в России представит коммерческую алмазную оптику

Компания CVD.Spark – технологическая компания Троицкого наноцентра «Техноспарк» – впервые в России публично представит коммерческие образцы алмазной оптики, которые устойчивы к экстремальным воздействиям и при этом обладают прекрасными оптическими характеристиками.

«Мы первыми в России начали выводить на рынок оптические компоненты, созданные из CVD-алмазов. У нас разработан полный технологический цикл промышленного производства таких оптических компонентов», – говорит гендиректор компании Марина Борисенко.

По ее словам, образцы оптических алмазных окон, которые делает компания будут демонстрироваться на специализированной выставке «Фотоника-2016», которая откроется в Москве в понедельник, 14 марта.

CVD.Spark была основана в рамках наноцентра «Техноспарк» в 2012 году, тогда же она стала резидентом ядерного кластера инновационного центра «Сколково». В создании компании участвовали ученые из Института общей физики РАН, которые ранее занимались выращиванием искусственных алмазов с помощью технологии CVD – химического осаждения кристаллов из газовой фазы. В настоящее время компания делает как монокристаллы, так и поликристаллические алмазы для любых применений, в том числе для оптики.

Использование алмазов открывают новые возможности для оптической индустрии. Алмазные оптические элементы работают при резких перепадах температуры, в агрессивной химической среде, под действием мощного лазерного излучения, и при этом они не теряют оптических характеристик. При этом алмазы абсолютно химически инертны и могут использоваться в медицине. Кроме того, алмазная оптика имеет широкую диапазон пропускания – от инфракрасного излучения до ближнего ультрафиолета, и высокую теплопроводность – в пять раз лучше, чем у меди.

Специалисты компании делают из искусственных алмазов оптические окна, оптические компоненты для лазеров, в том числе инфракрасных, и многие другие устройства.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ. Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки РФ **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свиначенко**.