

«Нанокристаллы настолько малы, что могут поместиться в сверхтонкую пленку на обычных очках, и позволят человеку видеть в темноте», — говорит профессор Драгомир Нешев. Толщина кристалла примерно в 500 раз меньше диаметра человеческого волоса.

Оптическое устройство ученые разместили на стекле, чтобы свет мог свободно и с максимальной эффективностью проходить сквозь него. Нанокристалл способен управлять сложными пучками света, создавать голографические изображения, пишет Phys.org.

По словам Марии дель Рохио Комачо-Моралес, одной из команды ученых, таких результатов наука добилась впервые, поскольку выращивать полупроводник наноразмера на прозрачном материале очень непросто.

Кроме легких и удобных очков ночного видения, нанокристаллам можно придумать и другое применение: например, покрывать ими банкноты для предотвращения подделок или использовать в медицинских приборах и голограммах, говорит профессор Нешев.

Австралийские ученые совершили прорыв в технологии ночного видения, повысив эффективность абсорбции света в слое полупроводника толщиной всего несколько сотен атомов до 99% по сравнению с прошлым показателем — 7,7%.