

Алмазы стали ближе на сорок световых лет

Американские астрофизики открыли планету из алмазов. Ученые из [НПЦ по материаловедению Национальной академии наук Беларуси](#) утверждают, что за драгоценными камнями не надо лететь так далеко. Они растут в минской лаборатории.



Недавно открытая планета по имени 55 Cancri в два раза больше и в восемь раз тяжелее Земли. Но примечательна она не габаритами, а тем фактом, что в недрах небесного тела находится огромное количество углерода. По мнению ученых, не меньше трети поверхности планеты занимают россыпи алмазов.

К сожалению, доставка небесных ископаемых нерентабельна, так как для этого пришлось бы преодолеть расстояние в 40 световых лет до созвездия Рака. Но белорусские ученые готовы предложить альтернативное решение.

— Сотрудники лаборатории физики высоких давлений и сверхтвердых материалов занимаются исследованием и производством синтетического алмаза и материалов, которые по некоторым показателям его превосходят, например, кубического нитрида бора, — рассказал заместитель генерального директора по научной и инновационной работе НПЦ по материаловедению НАН Беларуси Олег Игнатенко. — Выпускаем 100—150 тысяч карат в год, в основном для производства режущего инструмента. Это позволяет замещать 70 процентов импорта данной продукции.

Минские алмазы, как и кристаллы сверхтвердого кубического нитрида бора, искусственные изумруды и рубины, растут в тиглях, наполненных расплавами и помещенных в строго определенные условия. Как сказал Олег Игнатенко, возможности Беларуси в производстве сверхтвердых материалов безграничны: НПЦ по материаловедению готов поделиться с потенциальными производителями соответствующими технологиями. В прошлом году технологии, связанные с выращиванием кристаллов при высоком давлении, были проданы в Евросоюз и Китай.

Ирина ДЕРГАЧ, «НГ»