

Ученые создали «рентгеновское зрение» для изучения кристаллов

Кристаллы состоят из повторяющихся блоков, расположенных в определенном порядке. Изучение структуры кристаллов помогает создавать новые материалы, например, лекарства и электронику. Раньше ученые могли видеть только внешнюю форму кристаллов.

Новая методика использует прозрачные частицы, специальные красители и лазерный микроскоп. С помощью лазера ученые сканируют кристалл слой за слоем, создавая его объемную модель. Это позволяет не только увидеть расположение всех частиц, но и изучать дефекты в кристалле. Метод уже помог ученым изучить, как кристаллы «срастаются» друг с другом. Исследователи также смогли наблюдать за тем, как кристаллы плавятся.