

Госкорпорация Росатом завершила разработку линейки отечественных 3D-принтеров, использующих десять различных технологий печати. Об этом сообщили в частном учреждении «Наука и инновации», входящем в структуру корпорации. Новые устройства способны создавать детали из полимеров, тугоплавких металлов и керамики, включая элементы с усиленными волокнами.

Ключевым достижением стали установки селективного лазерного плавления, работающие при высоких температурах. Ранее аналогичное оборудование производилось только за рубежом. По словам Алексея Дуба, научного руководителя направления «Материалы и технологии», изделия, напечатанные на новых принтерах, не уступают традиционным по прочности и устойчивости к агрессивным средам.

Технологии Росатома уже готовы к применению в авиационной, космической и атомной отраслях. Например, с их помощью можно изготавливать сложные детали для двигателей или элементов конструкций. Все продукты проходят двойной контроль: испытания проводятся как на предприятиях корпорации, так и в условиях реальной эксплуатации у заказчиков.