

В России создали полный цикл производства сверхчистого вольфрама

В пресс-службе «Росатом Наука» сообщили, что специалисты НПО «ЛУЧ» (входит в научный дивизион Росатома) разработали полную технологическую цепочку для производства особо чистого гексафторида вольфрама. Этот материал с чистотой 99,999% критически важен для микроэлектроники и прецизионных производств.

Как сообщил генеральный директор НИИ НПО «ЛУЧ» Павел Карболин, уже созданы лабораторные и опытные установки для сорбционной и ректификационной очистки вещества. Также разработаны методики контроля примесей в готовом продукте. В настоящее время ведётся проектирование первого в России промышленного производства этого стратегически важного материала.

Гексафторид вольфрама применяется при создании полупроводников для нанесения термостабильных проводящих слоёв. Материал также используется в газофазной металлургии для получения высокочистого вольфрама и специальных покрытий.