

Фосфат кальция смешали с оксидом кремния и углеродом, полученную смесь прокалили. Газообразные продукты охладили до комнатной температуры, твердый остаток сожгли и продукт добавляли к воде до получения твердого вещества. К этому веществу добавили твердый иодид натрия и смесь нагрели, получив газообразный продукт. Напишите уравнения четырех описанных реакций.