

Изобретение относится к технологии получения бесхлорного минерального удобрения и может быть использовано в калийной промышленности. Способ получения бесхлорных калийных удобрений включает взаимодействие калийсодержащего сырья с сульфатом аммония и последующую сублимацию хлорида аммония путем непрямого нагрева смеси. Используется сырье, измельченное до размера частиц не более, чем 5 мм. Сублимированный пар хлорида аммония последовательно обрабатывается известковым молоком и серной кислотой с получением раствора хлорида кальция и раствора сульфата аммония, который возвращается в процесс.