

Синтез POCl_3

Выполнил ученик 11 «Л» класса
СУНЦ МГУ Фарыгин
Александр

Цель работы

- Получить оксохлорид фосфора POCl_3 и провести его гидролиз

*





Установка для синтеза POCl_3

- Для синтеза были взяты PCl_5 и P_2O_5 .

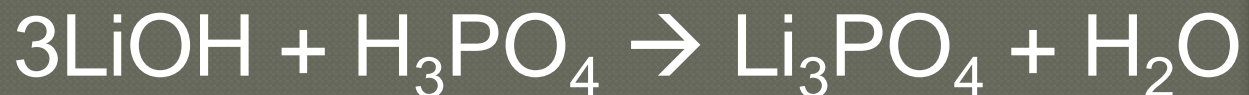


Гидролиз



Гидролиз проходит по реакции
$$\text{POCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + 3\text{HCl}$$

Наличие анионов можно
подтвердить качественными
реакциями на анионы



Выводы

- Был получен оксохлорид фосфора POCl_3
- Был проведен гидролиз данного соединения