

ДЕСЯТЫЙ КЛАСС

Задание: Вам выдана смесь четырёх твердых солей из следующего набора: NH_4Cl , CaCO_3 , BaSO_4 , $\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2$, AlPO_4 . Напишите уравнения реакций, с помощью которых может быть проведено разделение смеси и идентификация пяти веществ. Идентифицируйте состав выданной вам смеси.

Реагенты:

для разделения – 2М CH_3COOH , 2М HCl , 2М $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$,

для обнаружения – 2М NaOH , фенолфталеиновая бумага.

Оборудование: штатив с пробирками, водяная баня, предметное стекло.