

а 2006 0078

Изобретение относится к способам извлечения металлов из отходов, в частности к извлечению ванадия из отходов, полученных при сгорании мазута.

Способ включает извлечение ванадия в виде NaVO_3 выщелачиванием отходов при нагревании в растворе NaOH в присутствии окислителя, декантацию экстракта NaVO_3 из нерастворимого остатка, повторную промывку остатка, с последующей фильтрацией объединенного экстракта NaVO_3 , и его обработку неорганическими солями аммония, например NH_4Cl , NH_4NO_3 или $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ для осаждения ванадия в виде NH_4VO_3 , отделение осадка, его промывку, сушку и прокалику с получением V_2O_5 .

При этом, в качестве окислителя используется $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ или Na_2O_2 в растворе NaOH с концентрацией 500 г/дм^3 , в мольном соотношении окислитель: NaOH (1...2):10. Выщелачивание проводят при температуре $100 \dots 120^\circ\text{C}$, в течение 20 минут, при соотношении раствор:осадок 10:(6...6,5).

П. формулы: 1