

Procedeu de extragere a vanadiului din reziduurile provenite din arderea păcurii, care include extragerea lui în formă de NaVO_3 prin leșierea reziduurilor la încălzire cu o soluție de NaOH în prezența oxidantului, decantarea extractului de NaVO_3 de pe restul insolubil, spălarea repetată a restului, urmată de filtrarea extractului combinat de NaVO_3 și tratarea lui cu săruri anorganice de amoniu pentru sedimentarea vanadiului în formă de NH_4VO_3 , separarea sedimentului, spălarea, uscarea și calcinarea lui cu obținerea de V_2O_5 , caracterizat prin aceea că în calitate de oxidant se folosește $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$ sau Na_2O_2 în soluție de NaOH cu concentrația de 500 g/dm^3 , în raport molar oxidant: NaOH de $(1 \dots 2):10$, leșierea se efectuează la temperatura de $100 \dots 120^\circ\text{C}$, timp de 20 minute, raportul soluție:reziduu fiind de $10:(6 \dots 6,5)$.