

Sintesi di sali di ferrato (VI)

L'oggetto della ricerca è lo studio di vie sintetiche per la preparazione di sali di metalli alcalini dello ione ferrato (VI).

Lo studio sarà principalmente focalizzato su processi solido/gas di ossidazione di sali di ferro (II). Il lavoro verrà condotto facendo riferimento a procedure riportate in letteratura. Il primo obiettivo della ricerca sarà quello di riprodurre e confermare quanto già descritto in letteratura. Si cercherà, quindi, di variare i parametri operativi del processo, al fine di migliorarne la resa.

Il borsista si occuperà della messa a punto del reattore e della conduzione delle reazioni. Verranno condotte diverse prove, variando in maniera sistematica i principali parametri operativi, al fine di trovare una correlazione tra tali parametri e la resa della reazione. Inoltre, il borsista si occuperà delle procedure analitiche per la determinazione del contenuto di ferrato (VI) nel prodotto finale e, quindi, la determinazione della resa di reazione.

L'avanzamento del lavoro verrà periodicamente monitorato dai responsabili accademici del progetto. Inoltre, sono previsti incontri mensili (in presenza o per via telematica) con i responsabili della ditta Kemin.

Al termine dei sei mesi, il borsista scriverà un report dove descriverà in maniera dettagliata il lavoro svolto.