

Sumární rovnice

Zadání:

Sestavte chemické rovnice pro níže uvedené procesy a následně jejich kombinací vytvořte novou rovnici pro zvětrávání albitu v podmínkách, kdy je všechen vyprodukovaný hliník koncentrován v kaolinitu (zvětrávání v mírném pásmu). Dále odvoďte novou rovnovážnou konstantu pro tento proces kombinací dílčích konstant.

Procesy:

(1) rozpouštění albitu za vzniku Al(OH)_4^- (K_1)

(2) hydratace Al^{3+} (K_2)

(3) rozpouštění kaolinitu (K_3)