

AGNIESZKA ZYMON-SIERKA, WANDA S. SIKORA

SORPTION OF Zn AND Pb BY MONOIONIC FORMS OF SMECTITE

The authors studied sorption of Zn and Pb from nitrate solutions by smectite clay with different interlayer cations. The relation between the sorption and kind of interlayer metal was slightly different for various ranges of initial concentration of the nitrate solution. The quantity of metal possible to be desorbed after sorption changed, in general, as follows: Na-smectite \cong K-smectite < Ca-smectite \leq Mg-smectite.

AGNIESZKA ZYMON-SIERKA, WANDA S. SIKORA

SORPCJA Zn AND Pb PRZEZ MONOJONOWE FORMY SMEKTYTU

Badano sorpcję a następnie desorpcję cynku i ołowiu przez sodową, potasową, wapniową i magnezową formę smektytu. Stwierdzono, że procentowa usuwalność tych metali z roztworu przez różne, monojonowe formy smektytu zależy nie tylko od formy smektytu (rodzaju kationów w przestrzeniach międzypakietowych) ale także od początkowego stężenia metali w roztworze. Z kolei procentowa ilość metalu, jaka może być zdesorbowana po procesie sorpcji, generalnie zmienia się w kolejności: Na-smektyt \cong K-smektyt < Ca-smektyt \leq Mg-smektyt.