

КАРБОНАТНА КОНВЕРСІЯ НЕРОЗЧИННИХ СУЛЬФАТІВ

Божко Т.С.

Науковий керівник - проф. кафедри « Технології неорганічних речовин і екології»,

докт. техн. наук Ерайзер Л.М.

Полігаліт – нерозчинний мінерал, що є цінною сировиною для виробництва калійних добрив. Однак відомі способи отримання сульфату калію та калімагнезії з використанням полігаліту не знайшли свого промислового застосування через низьку економічну ефективність. Існують деякі дослідження щодо розкладання мінералу азотною кислотою з отриманням комплексних добрив, що містять в якості поживних речовин азот, калій та магній. Однак дані розробки також не знайшли свого широкого застосування на наш час.

Є підстави вважати, що розкладання нерозчинного мінералу можливе при його конверсії речовинами, що містять карбонат-іон, по аналогії з розкладанням нерозчинного гіпсу цими речовинами. Описаний процес є перспективним для подальшого розвитку, адже не потребує значних економічних витрат і не утворює корозійного середовища, як у разі розкладання мінералу кислотою.

Список використаної літератури:

1. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсів «Технологія мінеральних добрив», «Теорія технологічних процесів трансформації речовини», «Промислова екологія» для студентів хіміко-технологічних спеціальностей / Л.М.Ерайзер, А.М.Андріанов, Т.В.Кос, В.О.Горнєв – ОДПУ: Одеса. – 2001, - 41с.
2. Грабовенко В.А. Производство бесхлорных калийных удобрений. – Л.: Химия, 1980. – 256с., ил.
3. Валяшко М.Г. и др. Труды ВНИИГ, вып. ХХІУ, 25, 1952.