ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱՄՍԱԳԻՐ
АРМЯНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
XXXIII, № 7, 1980

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

УДК 546.03+546.284

ГИДРОСИЛИКАТЫ НА ОСНОВЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Для удешевления производства гидросиликатов исследованы возможности их синтеза из кремнийсодержащего минерального сырья Армянской ССР.

Получены тонкодисперсные гидросиликаты кальция и магния с эффективным радиусом частиц ~5 *мкм* и объемным весом 0,11—0,2 *г/см*^{3}. Изучены физико-химические свойства полученных образцов.

Термическим анализом установлено, что кривые ДТА полученных образцов имеют характерный низкотемпературный эндотермический пик при 220°, вызванный десорбцией воды, и высокотемпературный (700—900°) экзотермический пик, обусловленный фазовым превращением.

Рентгенографические исследования полученных образцов позволяют сделать вывод, что на основе различных исходных материалов можно получить и простые гидросиликаты типа CSH, а также гидросиликаты, содержащие в своей структуре Al^{3+},

Текстурные характеристики образцов, рассчитанные по БЭТ из низкотемпературных изотерм адсорбции, следующие:

S_{Kr}	от 34	до 82	*м*^{2}/*г*	
S_{CH_3OH}	от 153	до 455	*м*^{2}/*г*	
S_{H_2O}	от 237	до 1153	*м*^{2}/*г*	
Объем пор по C_6H_6	от 0,62	до 1,27	*см*^{3}/*г*	
по H_2O	от 1,1	до 1,84	*см*^{3}/*мг*	

Полученные продукты могут быть использованы для селективной адсорбции паров воды и метанола из газовой среды, а также как наполнитель.

Г. О. ГРИГОРЯН,
О. В. ГРИГОРЯН,
А. Б. МУРАДЯН

Институт общей и неорганической химии
АН Армянской ССР, Ереван

Поступило 15 V 1980