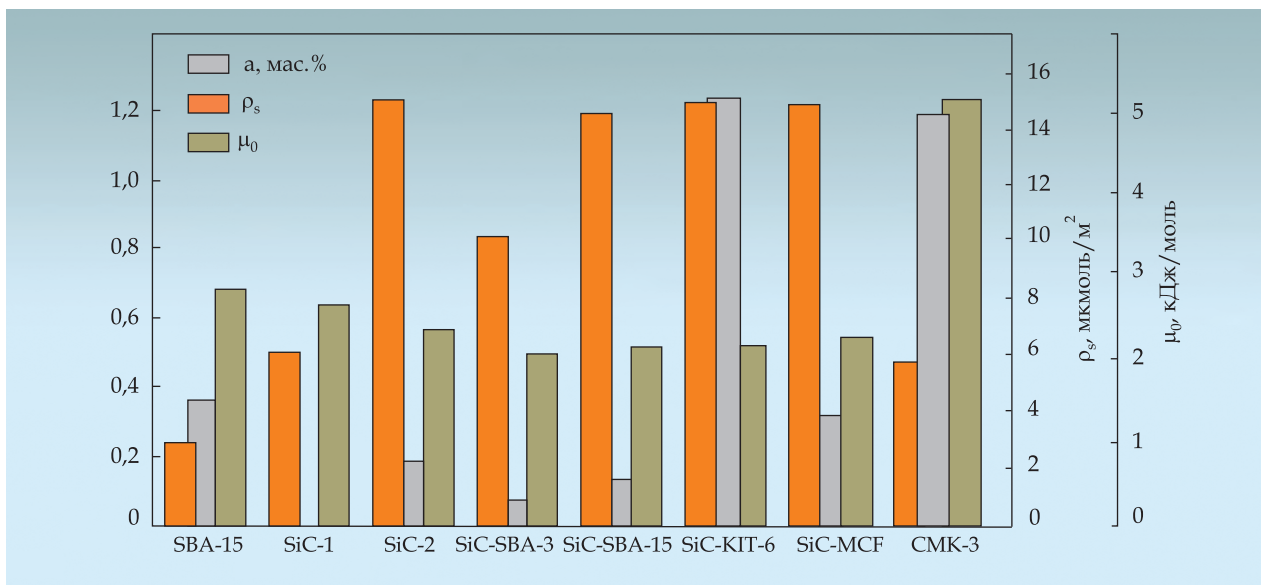


ДИСПЕРСНІ ТА ПОРИСТІ МАТЕРІАЛИ РІЗНОГО ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ НА ОСНОВІ КАРБІДУ КРЕМНІЮ



Фізико-хімічні характеристики розроблених матеріалів

Призначення

Створення сорбентів, каталізаторів для високотемпературних та високоекзотермічних реакцій, адсорбентів водню, матеріалів для оборонної промисловості та електроніки

Характеристики

Розмір кристалітів, нм	~13–70
$S_{\text{ВЕТ}}$, м ² /г	<410
$V_{\text{пор}}$, см ³ /г	<1,0
Адсорбція водню за 77 К і 1 атм, % (за масою)	<1,24

Переваги

Порівнянно з аналогами розробка має вищі структурно-сорбційні характеристики, проявляє максимальну, серед вивчених пористих матеріалів на основі кремнезему та вуглецю, питому адсорбцію водню (ρ – до 15 мкмоль/м²)

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL3, TRL3
Виготовлення партії на замовлення

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Соловійов Сергій Олександрович, Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, +38 044 525 66 70, +38 044 525 62 16, e-mail: soloviev@inphyschem-nas.kiev.ua