

Спосіб одержання кремнійорганічного сорбенту на основі гідрогелю метилкремнієвої кислоти (ГМКК) загальної формули: $\{(\text{CH}_3\text{SiO}_{1,5}) \cdot n\text{H}_2\text{O}\}_\infty$ включає додавання до розчину метилсиліконату натрію розчину сильної кислоти до утворення продукту з наступним витриманням, подрібнюванням, активуванням продукту шляхом додавання розведеного розчину сильної кислоти і відмиванням продукту до нейтральної реакції. При цьому до охолодженого до $-5-0\text{ }^\circ\text{C}$ водного розчину метилсиліконату натрію повільно при постійному перемішуванні додають охолоджений до $0-5\text{ }^\circ\text{C}$ водний розчин сірчаної кислоти, залишають для дозрівання ГМКК на 30-90 хв при поступовому нагріванні до кімнатної температури, одержану суміш розводять водою, подрібнюють одержаний ГМКК та витримують ще 20-50 хв для розділення фаз, воду зливають, після чого ГМКК активують кислотою, відмивають водою та сушать.