

Изобретение относится к технологии получения соединений интеркалирования терморасширяемого графита, которые используются преимущественно для нужд противопожарной обороны и в металлургическом производстве. Способ включает последовательную обработку природного чешуйчатого графита концентрированным водным раствором бихромата натрия, концентрированной серной кислотой, последующую обработку окисленного графита водой в стационарном, а потом в динамическом режимах. Промытый водой сырой продукт далее выдерживают в стационарных условиях на протяжении 1-2 ч. в водном растворе гидроксида аммония с концентрацией 0,1-0,2 моль/дм³. Полученный продукт повторно обрабатывают водой в динамическом режиме и высушивают. Применение данного способа позволяет получить бисульфат графита, значение коэффициента вспучивания которого при 500⁰С и 900⁰С в ударном и линейном режимах нагревания не менее чем в 1,2 раза превышает соответствующие значения бисульфата графита, полученного способом-прототипом.