

Винахід відноситься до технології одержання сполук інтеркалювання графіту, що терморозширюються, які використовуються переважно для потреб протипожежної оборони та в металургійному виробництві. Спосіб включає послідовну обробку природного лускатого графіту концентрованим водним розчином біхромату натрію, концентрованою сірчаною кислотою, подальшу обробку окисленого графіту водою в стаціонарному, а потім у динамічному режимах. Промитий водою сирий продукт далі витримують в стаціонарних умовах протягом 1-2 год. у водному розчині гідроксиду амонію з концентрацією 0,1-0,2 моль/дм<sup>3</sup>. Одержаний продукт повторно оброблюють водою в динамічному режимі і висушують. Застосування даного способу дозволяє одержати бісульфат графіту, значення коефіцієнта спучування якого при 500<sup>0</sup>С і 900<sup>0</sup>С в ударному і лінійному режимах нагрівання не менше ніж у 1,2 рази перевищують відповідні значення бісульфату графіту, одержаного способом-прототипом.