

Спосіб вирощування монокристалів $\text{PbGa}_2\text{GeS}_6$ включає компоновку шихти з простих речовин Pb, Ga, Ge, S відповідно до стехіометричного складу, синтез та вирощування монокристалів вертикальним методом Бріджмена-Стокбаргера. Синтез і ріст монокристалу поєднані в одному кварцовому контейнері із зародковою камерою. При цьому попередній синтез сплаву проводять на киснево-газовому пальнику до повного зв'язування сірки, а потім продовжують у ротаційній печі (при обертанні) при 1270-1290 К протягом 20-24 год.