

а 2014 0049

Изобретение относится к способу получения люминофорного композита на основе халькогенидного аморфного полупроводника  $As_2S_3$  и координационного соединения европия(III), в виде тонких пленок и оптических волокон, который может быть использован в оптоэлектронной промышленности, а именно для производства фотолуминесцентных устройств, для записи, передачи и усиления оптической информации. Способ, согласно изобретению, включает отдельное растворение полупроводника  $As_2S_3$  и координационного соединения  $Eu(TTA)_2(Ph_3PO)_2NO_3$  в пропилаmine или моноэтанолаmine при температуре  $18...25^{\circ}C$ , в течение  $4...20$  часов, смешивание этих растворов для получения композита в следующем массовом соотношении, %:  $Eu(TTA)_2(Ph_3PO)_2NO_3 - 2,0...20,0$ ,  $As_2S_3 -$  остальное, и гомогенизацию при температуре  $18...25^{\circ}C$  и нормальном атмосферном давлении, в течение  $20...30$  часов. Полученную жидкую смесь наносят на подложку и высушивают при температуре  $45...50^{\circ}C$  в течение  $3...5$  часов.

П. формулы: 1

Фиг.: 5