

Изобретение относится к области материаловедения, в частности, к акустооптическим монокристаллическим материалам.

Предложенный оптически одноосный акустооптический материал является фазой переменного состава на основе соединения Tl_4HI_6 , которое образуется на квазибинарном сечении TlI-HgI_2 тройной системы Tl-Hg-I . Дополнительно он содержит также как компонент ртуть, а его состав соответствует формуле $\text{Tl}_{3+x}\text{Hg}_{2-x}\text{I}_{7-x}$, где $0,91 < x < 1,05$.