

**а 2000 0210**

Изобретение относится к способам изготовления фоточувствительных слоев сульфида кадмия, которые могут быть использованы в качестве составляющих в оптоэлектронных аппаратах, которые работают в диапазоне коротких волн.

Способ включает нагрев подложки из стекла или кремния до температуры 300...350°C, распыление смеси соли кадмия и комплексообразующего агента в растворителе. В качестве соли кадмия используют  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ , в качестве комплексообразующего агента - тиосемикарбазид в растворителе, в эквимольном количестве, и в качестве растворителя - диметилформамид. Смесь из  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$  и тиосемикарбазида в диметилформамиде распыляют при комнатной температуре в течение 40...50 сек.