

a 2000 0210

Invenția se referă la un procedeu de preparare a straturilor fotosensibile de sulfură de cadmiu, care pot fi utilizate în calitate de componente pentru aparate optoelectronice ce funcționează în gama de unde scurte.

Procedeul include încălzirea unui suport din sticlă sau siliciu până la temperatura de 300...350°C, pulverizarea pe el a unui amestec din sare de cadmiu și agent complexant în solvent. În calitate de sare de cadmiu se folosește $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$, în calitate de agent complexant - tiosemicarbazidă în solvent, în cantități echimolare, iar în calitate de solvent - dimetilformamidă. Amestecul din $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ și tiosemicarbazidă în dimetilformamidă se pulverizează la temperatura camerei timp de 40...50 s.