

СПЕЦИЈАЛНИ ДИЕЛЕКТРИЧНИ МАТЕРИЈАЛИ

1. Пиезоелектрични материјали

2. Пироелектрични материјали

3. Електрети

4. Течни кристали

Пиезоелектрични ефекат је појава настанка електростатичког наелектрисуња на површини диелектрика и електричне поларизације унутар диелектрика под дејством силе. Примена код кварца.

Електрети када се поларишу у електричном пољу дуго задржавају поларизацију и тиме за околинду представљају извор електричног поља. Представник титан оксид који се примењује код звучника, микрофона, слушалица.

Течни кристали се користе за израду LCD екрана.

Пироелектрични материјали су осетљиви на топлоту и користе се за топлотне сензоре и детекторе инфрацрвеног зрачења. Представник је PZT керамика.

Преписати у свеску и научити.

Ружица Годић