

Образовни профил: Електротехничар енергетике(ЕЕ)

Разред и одељење: 2/3 и 2/4

Предмет: Увод у електроенергетику

Наставна јединица: Полупроводници и диелектрици( утврђивање)

Питања за утврђивање: 1. Који се материјали користе као полупроводници?

2. Наведи основна својства полупроводника

3. Шта се добија додавањем примеса полупроводнику?

4. Шта је то фотоефекат?

5. Шта се израђује од полупроводника?

6. Који су неоргански а који органски диелектрици?

7. Која својства у зависности примене треба да имају?

8. Шта је поларизација диелектрика?

9. Шта је диелектрична чврстоћа ?

10. Када долази до загревања диелектрика?

Одговоре слати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) у року 12 дана

Образовни профил: Електротехничар енергетике(ЕЕ)

Разред и одељење: 2/3 и 2/4

Предмет: Увод у електроенергетику

Наставна јединица: Примена електроизолационих материјала у електроенергетици

-Примена за : изоловање проводника и каблова, електричних постројења, као изолатори у микроелектронским колима.

-Изолациони материјали који се највише користе су:полиетилен(РЕ), поливинил-хлорид(РВС кварцно стакло,),силиконска гума,Минерална и синтетичка уља, ваздух и еглас ( SF6).

-За изоловање проводника и каблова користе се РЕ , гума, импрегирани папир, ваздух, еглас и РВС.

-Проводници каблови у телекомуникационој техници имају изолацију од РЕ и ваздуха

-За израду плочица код штампаних кола се користи тврди папир , стаклена влакна( пертинакс,витроплакс)

- У кондензаторима се користи керамикана бази минерала рутила

-За израду интегрисаних кола силицијум оксид

-За израду микрофона, сатова,генератора ултразвука кристали кварца( пиезоелектрични кристали)

-За израду LCD екрана течни кристали

Питања за обнављање:1.Где се све користе ови материјали?

2.Који се материјали најчешће користе?

3.Који је материјал за израду проводника и каблова?

4.Шта се користи за израду штампаних и интегрисаних кола?

Домаћи:Истражи и објасни технологију израде интегрисаних кола у микроелектроници.

Литература:интернет

Одговоре слати на [tatjanafilipovic67@gmail.com](mailto:tatjanafilipovic67@gmail.com) у року од 12 дана.

