

Travaux pratiques
Discipline Matériaux du Génie Electrique

Facultatea de Inginerie in Limbi Straine (FILS) anul III zi

1. Détermination de la résistivité volumique et de la résistivité superficielle des matériaux isolants.

Matériaux à étudier:

Polychlorure de vinyle (PVC), mica et micacés - propriétés (ρ_v , ϵ_r , $tg\delta$, E_{str}) et utilisations.

3. Détermination de la permittivité électrique et du facteur de pertes diélectriques des matériaux isolants solides.

Matériaux à étudier:

Résines époxydes, matériaux plastiques stratifiés, polyéthylène (PE) - propriétés (ρ_v , ϵ_r , $tg\delta$, E_{str}) et utilisations.

2. Détermination de la rigidité diélectrique des matériaux isolants.

Matériaux à étudier:

Huiles minérale et synthétique, carton électrotechnique (presspahn) - propriétés (ρ_v , ϵ_r , $tg\delta$, E_{str}) et utilisations.

-
4. Détermination des paramètres électriques des matériaux semiconducteurs.

Matériaux à étudier:

Germanium, silicium - propriétés (ρ_i , w_i , ϵ_r , μ_n , μ_p) et utilisations.

5. Détermination des propriétés des matériaux magnétiques douces, en régime stationnaire.

Matériaux à étudier:

Alliages à perméabilité magnétique relative grande, Fe-Si - propriétés (B_s , H_c , $\mu_{r\max}$, ρ) et utilisations.

6. Détermination des propriétés des ferrites magnétiques douces.

Matériaux à étudier:

Ferrites magnétiques douces - propriétés (B_s , H_c , μ_{ri} , T_c , ρ , f) et utilisations.

Titulaire du cours,
Prof.dr.ing. Florin CIUPRINA