**DIELEKTRIKŲ ELEKTRINIŲ SAVYBIŲ TYRIMAS**

Tadas Laurinaitis, IFF-6/8 gr.

Data: 2017-05-03

Dėstyjojas: lekt. Marius Kaminskas

1. **Darbo užduotis:**

Nustatyti įvairių dielektrikų plokštelių santykinę dielektrinę skvarbą, dielektrinę jutą ir poliarizuotumą.

1. **Tyrimo rezultatų lentelė:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| d = S = | | | | | | | |
| Medžiaga | d2, m | d1, m | C, F | ε | X | E, V/m | P, |
| Stiklas |  |  | 48 | 3,7 | 2,7 |  | 54,9 |
| Getinaksas |  |  | 35 | 6,5 | 5,5 | 111,9 |
| Org. Stiklas |  |  | 43 | 1,25 | 0,25 | 5,1 |
| Tekstolitas |  |  | 33 | 5,6 | 4,6 | 93,6 |
| Kartonas |  |  | 31 | 2,14 | 1,14 | 23,2 |
| Fluoroplastas |  |  | 32 | 2,2 | 1,2 | 24,4 |

1. **Išvados:**

Nustatynėdami įvairių skirtingų plokštelių dielektrinę skvarbą, dielektrinę jutą ir poliarizuotumą, pastebėjome, kad mūsų apskaičiuoti duomenys kai kuriais atvejais nemažai skiriasi nuo tikrų šių medžiagų parametrų.