

4. ZÁRTHELYI DOLGOZAT

B csoport

VIVEMA13 Váltakozó áramú rendszerek c. tárgyból
(2016. május 20., 14.15 - 16.00, St. Nagy vagy E1A)

Név:

Alíírás:

NEPTUN kód:

1. Fogalmazza meg a polarizáció mindkét definícióját! (2 pont)
Milyen polarizáció fajtákat ismer? Becsülje meg a kialakulásukhoz tartozó időállandókat! (3 pont)
2. Mutassa be az „áramok háborúja” legfontosabb kérdéseit! (3 pont)
Mutassa be az egyen- és váltóirányítás közötti különbséget egyenáramú kuplung és konverter állomások közötti HVDC vezeték esetén! (2 pont)
3. Ábrázolja a szigetelőanyagok villamos helyettesítő ábráját! Értelmezze az ábra elemeit! (2 pont)
Rajzolja fel a szigetelőanyagban az áramsűrűségek fázorábráját! Mutassa meg az eltolási áramsűrűséget! (3 pont)
4. Rajzolja fel a tolótekerceses transzformátort! Írja le a működését! (3 pont)
Mikor használunk tolótekerceses transzformátort a nagyfeszültségű laboratóriumban? (2 pont)
5. Rajzoljon fel egy rezgőkondenzátoros voltmérőt! Mutassa be a működését! (2 pont)
Mutassa be a rotorvoltmérő felépítését! Milyen feszültséget mérhetünk a rotorvoltmérővel, és mi a pontosság feltétele? (3 pont)

(Értékelés: 12 ponttól elfogadva)

Elégséges	(2)	12 – 15	pont
Közepes	(3)	16 – 18	pont
Jó	(4)	19 – 21	pont
Jeles	(5)	22 – 25	pont