



“Моделиране в електроенергийните системи” пояснения и правила за провеждане на изпит

Изпита се състои от 5 задачи в различни варианти. Общо от целия писмен изпит се получават 100 точки (вж. стр.2 от конспекта). Конкретния брой точки за всяка задача (и подзадача) ще бъде упоменат на самия изпит. Съдържанието на задачите е както следва:

Зад. 1. Изчисляване на величини в о.е. при зададени базисни условия, величини в именовани единици и в о.е. при други базисни условия (подобно на зад. 3 от семинарно упражнение 3)

Зад. 2. Има различни варинати:

- Изчисляване на схемни параметри (съпротивления) от фазни в симетрични координати и обратното (подобно на зад.3 от упр. 2);
или
- Съставяне на заместващите схеми в симетрични координати и изчисляване на параметрите на реактор (единичен или двоен). Не е решавано на семинарно упражнение (вж. раздел 4 „Моделиране на токоограничаващи реактори“, стр. 87÷88 от „Моделиране в електроенергийните системи – записки на лекции“).

Зад. 3. Също има различни варианти:

- Съставяне на еквивалентни заместващи схеми и изчисляване на параметрите им за единичен електропровод без мълниезащитно въже (подобно на семинарно упражнение 4);
или
- Изчисляване на съпротивлението на нулева последователност на единичен електропровод с мълниезащитно въже (подобно на семинарно упражнение 5).

Зад. 4. Съставяне на еквивалентни заместващи схеми в симетрични координати на трансформатори. Вариантите са в зависимост от броя на намотките – двунамотъчен / тринмотъчен, и в зависимост от начина на свързване на намотките и заземяването на звездните центрове (подобно на семинарно упражнение 7, 8 и 9)

Зад. 5. Не е изчислителна задача. Изисква се написване реда за съставяне на еквивалентна заместваща схема с думи и изчислителни формули по различните начини на привеждане към едно ниво на напрежението (подобно на указанията в курсовата работа).

Местата в залата се заемат до 5 минути преди обявеното начало на изпита.

На изпита е позволено използването на син химикал, черен молив и изчислително средство (калкулатор, но не и мобилни телефони!). Позволено е и използването на одобрения списък на формули, в които няма пояснения и дименсии. Този списък е достъпен в Интернет.

При установяване на опити за измама по време на изпита ще се прилагат най-строгите изискванията на „Правилника за правата и задълженията на студентите“!