Все расчеты производить в Mathcad или SmathStudio.

Пример расчета стр 454-477. (Тихомиров П. М. Расчет трансформаторов /П. М. Тихомиров. – М.: Энергоатомиздат).

Выполнять расчет с оптимизацией по минимальной стоимости активной части.

Провод медь.

Граф. материал:

Сечение проводников первичной и вторичной обмотки, изоляционные расстояния. Общий вид трансформатора.

Тип регулирование ПБВ ступени (-5 -2,5 0 2,5 5)%

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Мощность,  кВ∙А | Напряжение, кВ | | Схема и группа обмоток | Потери,  Вт | | uk,% | io,% |
| ВН | НН | Рх | Рк |
| 160 | 35 | 0,4 | У/Ун-0 | 620 | 2650 | 6,5 | 2,4 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |





