



TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA

Trabajo Práctico N° 7 TEMA: Diseño de bobinas

Enunciados

- 1) Se tiene un núcleo de hierro al silicio cuya laminación es la N° 155E y cuyas dimensiones son de 40mm x 60mm. Posee en su núcleo un bobinado de 75 vueltas y por él debe circular la intensidad de corriente de 15A. Calcular la inductancia de la bobina y la sección del alambre que se debe emplear.
- 2) Se tiene un núcleo de ferrite de tipo acorazado cuyo N° es E42/15. Calcular el N° de vueltas de una bobina para tener una inductancia de 0.25mH y la corriente que circula por ella deba ser de 3A.
- 3) Se desea hacer una bobina tipo solenoide cuya inductancia sea de 5μH. Especificar N° de vueltas, diámetro del alambre, separación entre espiras para tener el máximo Q.