От направените измервания виждаме, че когато температурата на материала се повишава, капацитетът Cx намаяваи. Това е заради увеличената топлинна енергия, която води до разплитане на структурата на материала и повишаване на пространствените интервали между молекулите, което от своя страна води до намаляване на относителната електрическата проницаемоост.

От друга страна, tgб (тангенс на тангенса на ъгъла на загуба) се увеличава с нарастване на температурата на околната среда. Това е заради по-голямата разсейване на енергия от материала в околната среда, поради което се генерират повече топлинни загуби, които водят до по-голямо съпротивление в материала.

Поради доменната структура на

феромагнитните тела, поставяйки образеца в среда с магнитно поле и

вадейки го после, се наблюдава характерната хистерезисна картина.

3

От направените измервания виждаме, че при увеличаване на тока I, магнитната индукция B и интензитета H се увеличават пропорционално. Когато токът протича през проводник, той генерира магнитно поле в околната област, което може да бъде измерено с магнитен датчик. Магнитната индукция B е мярка за магнитното поле в точка от пространството, а интензитета H се определя от закона на Ампер и е мярка за магнитното поле в същата точка. Поради доменната структура на

феромагнитните тела, поставяйки образеца в среда с магнитно поле и

вадейки го после, се наблюдава характерната хистерезисна картина.

1

От направените опити виждаме, че при повишаване на температурата, съпротивлението на медта се повишава което доказва добрата топлопроводимост на медта. Обратното се наблюдава при кантал и нихром. При константана, както подсказва името, то остава непроменено.От графиките виждаме че съпротивлението на ниЦр е най голямо , а на медта най малко .

4

От направените измервания виждаме че при повишаване на темратурата резистор 1 повишава съпротивлението си ,докато резистор 2 и резистор3(термистора) понижават съпротивлението си . При термистора с повишаване на температурата понижава многократно съпротивлението си , докато при резисторите разликите в промяната на съпротивлението се свежда до минимум.