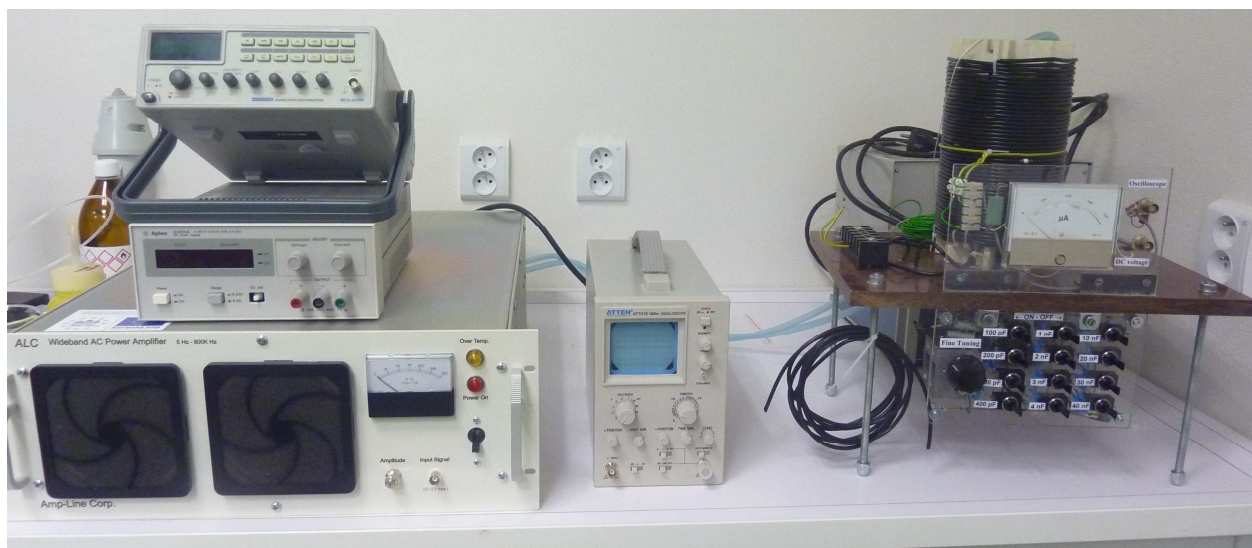


Laboratórium hypertermie

(RNDr. Milan Timko , CSc., ÚEF SAV, Košice, timko@saske.sk)

Zariadenia pre Hypertermiu HT Lab využíva energetické straty v magnetickom materiáli na generovanie tepla prostredníctvom mechanickej rotácie nanočastíc (Brownovske straty) vzhľadom na viskozitu prostredia a rotácie magnetického momentu vo vnútri častice (Néelovske staty).



Základné parametre zariadenia:

- Nastaviteľná intenzita magnetického poľa 0 - 15 kA/m,
- Frekvenčný rozsah magnetického poľa do 1 MHz,
- Presné meranie teploty v intervale 20 až 120 °C s presnosťou 0.5 °C a rozlíšením 0.1 °C a možnosťou merania referenčnej teploty,
- Zariadenie je vybavené osciloskopom s požadovanými parametrami pre vizuálnu kontrolu generovaného poľa,
- Možnosť zberu a zápisu meraných dát do PC.