

Impedančný analyzátor a merač komplexnej permitivity

Identifikácia: ŠÚ VaV MŠSR č.2003SP200280301, Záchrana, stabilizácia a konzervovanie tradičných nosičov informácií v Slovenskej republike, KnihaSK/E6

Nadobúdatelia/realizátori: napr. STU, BN Eurofins, MK SR, MV SR, SNK, SNA

Výrobca: EMP spol.s r.o

Účel použitia/modernizácie v projekte: Prenosné zariadenie umožňuje impedančnú spektroskopiu papiera, dreva a stavebných materiálov vo frekvenčnom rozsahu 1 až 100 kHz pre hodnoty impedancie od 1 kohm do 10 Mohm. Namerané hodnoty zobrazuje v jednom z piatich zvoliteľných formátov ako impedanciu, admitanciu alebo relatívnu permitivitu. Umožňuje kalibráciu na meranie vlhkosti pre 8 typov papiera. Sonda je prispôbená na meranie plošných materiálov.

Záver: Skúšobné zariadenie má slúžiť na vzdelávanie a výskum v oblasti konzervačnej vedy a technológie CST (Conservation Science and Technology), a v akreditovanom programe Ochrana materiálov a objektov dedičstva (OMOD) pre 2. a 3. stupeň VŠ vzdelávania.

Návrhy na realizáciu: Po ukončení úlohy navrhujeme aby prístroj ostal v majetku FCHPT za účelom jeho ďalšieho využitia v pedagogickom procese. Po ukončení ostáva v majetku FCHPT.

Nové časti a funkcie zariadenie/RV vyvinuté v projekte: Zariadenie sa vyrobilo v rámci riešenia projektu.

Popis zariadenia:



Publikácie: Blok textu, font Georgia 20 (ak sú, doplniť zoznam relevantných publikácií z výsledkov dosiahnutých na danom zariadení počas riešenia projektu)