

Funkční vzorek (GB)

Přípravek pro měření longitudinálního a transverzálního elektrického odporu plochých vzorků

Autoři:

- PhDr. TOMÁŠ Martin Ph.D. (61920)
- POLA Michal (61920)

Číslo projektu:

CZ.1.05/2.1.00/03.0088, CENTEM+ (LO1402)

Využitá infrastruktura:

EIS

Jazyk výsledku:

čeština (cze)

Hlavní obor dle RIV:

BM - (Fyzikální vědy) Fyzika pevných látek a magnetismus

Uplatněn:

ANO

Název výsledku - český jazyk:

Přípravek pro měření longitudinálního a transverzálního elektrického odporu plochých vzorků

Abstrakt - český jazyk:

Funkční vzorek je složen z plastového (PMMA) těla a skleněných trubiček vnějšího průměru 4 mm. Tělo tvoří dvě plastové destičky s otvory pro šrouby a skleněné trubičky. Vzdálenost otvorů pro skleněné trubičky je přesně stanovena. Přípravek je zhotoven ve dvou provedeních. V jedné verzi jsou otvory pro trubičky vyvedeny souose tak, aby po složení přípravku zcela přesně navazoval jeden otvor na druhý. Ve druhé verzi jsou otvory umístěny pouze na jedné destičce v přesně definované vzdálenosti. Tato dvě provedení umožňují měření elektrického odporu vzorku v podélném i příčném směru pomocí rtuťových elektrod.

Klíčová slova - český jazyk:

elektrický odpor; membrána; kapalná elektroda

Název výsledku - anglický jazyk:

A measurement device for the longitudinal and transversal electrical resistivity measurement of plane samples

Abstrakt - anglický jazyk:

An experimental function sample in this paper can be divided to two main parts - PVC cell and electrodes. One of these

electrodes is at the bottom of the thermodielectric cell, other one is connected to the fine metric thread. This thread is attached to the nut which is fixed to the PVC cell. This device can be used for the thermodielectric effect measurement with respect to the distance of the electrodes.

Klíčová slova - anglický jazyk:

electrical resistivity; membrane; liquid electrode

Stát:

Česká republika

Název vlastníka výsledku:

Západočeská univerzita v Plzni

Stát vlastníka výsledku:**IČ vlastníka výsledku:**

49777513

Druh možnosti využití výsledku jiným subjektem:

N - Využití výsledku jiným subjektem je možné bez nabytí licence (výsledek není licencován)

Ekonomické parametry výsledku:

Výsledek je využíván příjemcem Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), ekonomické parametry se neuvádí.

Technické parametry výsledku:

Přípravek složený ze dvou destiček PMMA obsahuje dvě kapalně rtuťové elektrody, které zajišťují elektricky vodivý kontakt s měřeným materiálem. Konstrukce přípravku umožňuje jeho umístění do teplotní komory a tím i měření za různých teplot, kde limitem je teplotní stabilita materiálu přípravku. David Lávička, Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), Nové technologie - výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 377634714, dlavicka@ntc.zcu.cz. Viz odkaz <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/fv/NTC-FVZ-15-001.html>

Požadavek na licenční poplatek:

N - Poskytovatel licence na výsledek nepožaduje licenční poplatek

Poznámka:**Webová adresa:**

<http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/fv/NTC-FVZ-15-001.html>