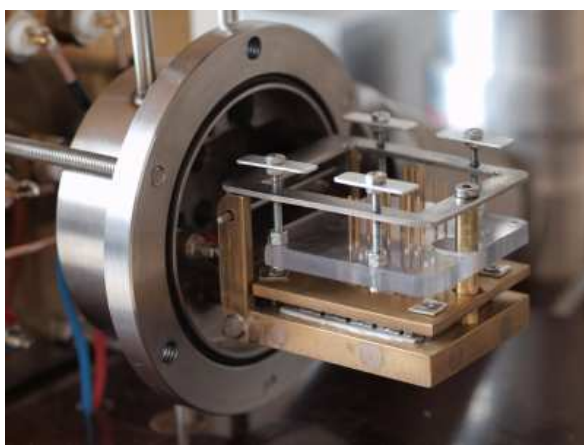


Funkční vzorek

Vakuový systém pro měření elektrických vlastností organických polovodičů



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován funkční vzorek „Vakuový systém pro měření elektrických vlastností organických polovodičů“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením výzkumného záměru MSM497751310 v oblasti základního výzkumu chování organických materiálů.
- ✓ Jedná se o mobilní kompaktní laboratorní zařízení umožňující měření elektrických vlastností organických materiálů určených pro funkční vrstvy elektronických součástek.
- ✓ Zařízení se skládá z miniaturní vakuové komory s vestavěným, elektronicky řízeným termoregulačním prvkem napojeným na vnější kapalinový chladicí okruh. Teplotu měřeného vzorku je možné regulovat v rozsahu $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$. Komora je vybavena platformou pro uložení a přesné kontaktování měřeného vzorku soustavou testovacích pružinových sond. Maximální velikost vzorku kontaktovaného jehlovým polem může dosahovat $35 \times 35\text{ mm}$. Vakuum ve vnitřním prostoru komory je dosahováno dvoustupňovým systémem čerpání s kaskádním spojením membránové a turbomolekulární vývěvy ovládané řídicí jednotkou.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22130 – FV024– 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc. Ing. Aleš Hamáček, Ph.D.

tel.: 377634533

hamacek@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň