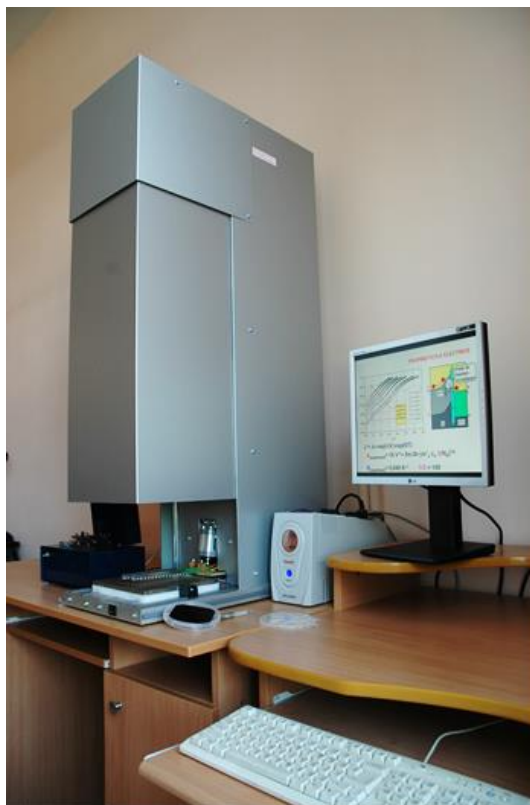


Aparat de măsură a parametrilor celulelor solare ST1000

Aparatul de măsură a parametrilor celulelor solare ST1000 (în continuare tester) este destinat pentru a măsura în condiții normale (temperatura ambiantă 16 – 26°C, umiditatea relativă a aerului nu mai mare de 85%, presiunea atmosferică 750 ± 50 mm Hg) caracteristicile fotovoltaice ale celulelor solare (în special celule în baza siliciului). Testerul poate fi utilizat pentru controlul parametrilor de ieșire și de intrare a celulelor solare.

Testerul se afla în [Laboratorul Materiale pentru Fotovoltaică și Fotonică](#) al IFA.



Caracteristici tehnice

Diapazonul de reglare a intensității fluxului luminos, W/m^2	600 – 1200
Neregularitatea fluxului luminos în timpul unei măsurători la intensități (W/m^2)	
900 – 1100	±1%
600 – 900	±3%
1100 – 1200	±3%
Câmpul iluminării uniforme la neregularitatea fluxului luminos 1%, mm	150 x 150
Spectrul iluminării	AM1,5 B(IEC 904-9)
Diapazonul tensiunilor măsurate, V	-2,5 – +2,5
Eroare de măsurare în diapazonul valorilor tensiunilor circuitului deschis 0,5 – 1,0V	±1%
Rezoluția măsurării tensiunii, mV	0,3
Diapazonul curenților măsurați, A	-6,0 – +6,0
Eroare de măsurare în diapazonul valorilor curenților de scurt circuit 1,0 – 6,0A	±1%
Rezoluția măsurării curentului, mA	1

Durata impulsului iluminării, ms	≤10
Temperatura menținută a suportului	25±0,5°C
Rezoluția măsurării temperaturii, °C	0,2 °C

Acest echipament este disponibil pentru toți cercetătorii cointeresați, inclusiv din afara IFA sau persoane fizice.

Pentru programare vă rugăm să ne scrieți un mesaj la adresa indicată mai jos. Vă rugăm să țineți cont că acceptarea programării și condițiile de punere la dispoziție a echipamentului dat depind de disponibilitatea aparatului în ora/ziua dorită și de modul în care echipamentul va fi folosit (prin colaborare științifică, proiecte de cercetare comune cu IFA sau ca serviciu contra cost).

Recomandăm să vă programați din timp!

Pentru programare și informații suplimentare vă rugăm să contactați :

Operator principal dr. Leonid Bruc

E-mail: leonid.bruc@phys.asm.md