

Koncentrátorové FV systémy

Zadání

Sestavte a změřte parametry základních typů koncentrátorových systémů.

Postup měření

1) Pro vyhodnocení výkonu koncentrátorového systému využijte měření proudu I_{SC} testovacího FV článku.

2) Testovací FV článek je během měření umístěn na stále stejné pozici. Pro vyloučení vlivu teploty je k osvětlení použit světelný zdroj s tepelným filtrem, omezujícím záření vlnové délky větší než 800 nm.

3) Realizujte jednotlivé optické sestavy dle obrázků A-E.

4) U každé sestavy vždy nejprve optimalizujte polohu optických prvků a poté změřte hodnotu I_{SC} .

5) Výsledky vyhodnoťte a pokuste se určit teoretický koncentrační poměr dané sestavy.

