

1. Record Nr.	UNINA9910346700103321
Autore	Christ Nico
Titolo	Modellierung und Simulation der Stromtransienten und U-I-Kennlinien organischer Photodioden und Solarzellen
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2013
ISBN	1-000-03101-2
Descrizione fisica	1 online resource (XIV, 247 p. p.)
Soggetti	Physics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In dieser Arbeit werden die in organischen Solarzellen und Photodioden auftretenden physikalischen Prozesse anhand des Vergleichs numerischer Drift-Diffusions-Simulationen mit experimentellen Daten untersucht und charakterisiert. Zentrale Themen sind hierbei die Untersuchung der Generations- und Verlustprozesse sowie des Ladungsträgertransports. Ein Schwerpunkt dieser Arbeit liegt dabei auf der vielversprechenden Methode der zeitaufgelosten Untersuchung der transienten Stromantwort.