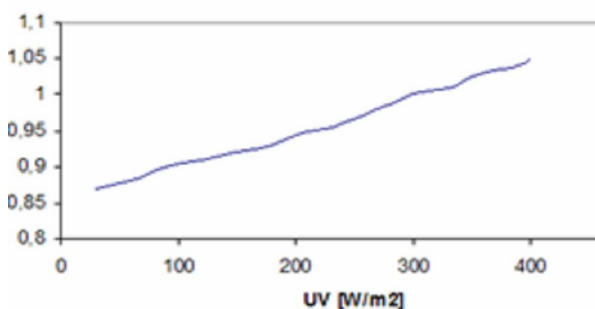
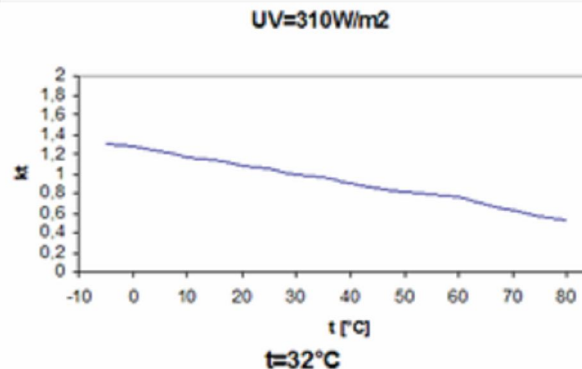
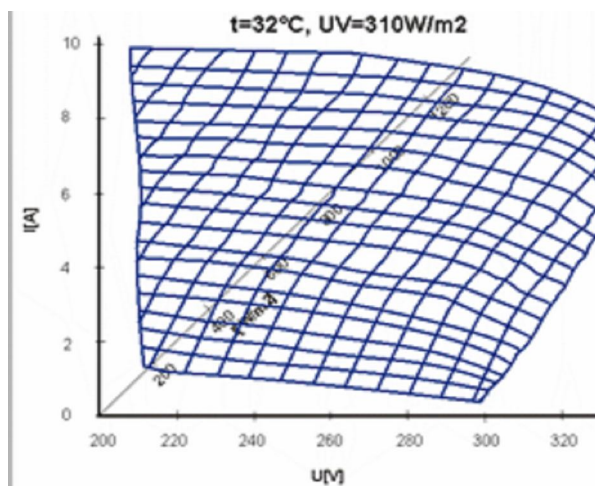
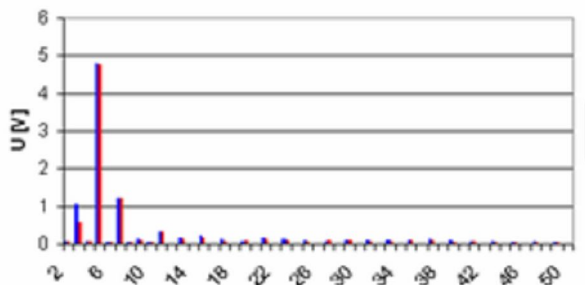


Software

Software pro simulaci FV systémů



Spektrum výstupního napětí



- ✓ 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 software „Software pro simulaci FV systémů“.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením GAČR 102/06/0132.
- ✓ Jedná se o softwarové vybavení umožňující simulaci chování fotovoltaických systémů za různých provozních stavů. Do modelu jsou zapracovány charakteristiky monokrystal. Si panelů.
- ✓ Návrh modelu je založen na reálných naměřených hodnotách. Tyto hodnoty slouží jako vstup pro vytvoření numerického modelu trojrozměrné VA-I charakteristiky a opravných křivek monokrystalických Si panelů s jednofázovými střídači, který lze zobecnit a aplikovat na libovolný systém.
- ✓ Základem modelu stejnosměrné části systému je trojrozměrná VA-I charakteristika a teplotní a spektrální korekční křivka. Numerické hodnoty veličin v jednotlivých pracovních bodech jsou s jemným krokem uloženy v datových polích, které určují činnost střídavé části modelu. Koncový stupeň modelu provádí Fourierovu analýzu výpočet proudového a napěťového spektra na výstupu střídače.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150 – SW004 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Milan Bělík, Ph.D.

tel.: 377634315

belik4@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň