Development of Physical Models for the Simulation of Optical Properties of Solar Cell Modules

Von der Fakultät für Mathematik und Physik
der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover
zur Erlangung des Grades

Doktor der Naturwissenschaften
Dr. rer. nat.

genehmigte Dissertation

von

M. Sc. Malte Ruben Vogt
geboren am 07.11.1986, in Langenhagen

2015

Contents