

[首页](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [教育教学](#) | [科学研究](#) | [精品课程](#) | [学生工作](#) | [党建工作](#) | [院内下载](#)

[师资队伍](#)

博士生导师

硕士生导师(电气工程)

硕士生导师(通信工程)

硕士生导师(电气工程)

您的位置: [首页](#)>[师资队伍](#)>[硕士生导师\(电气工程\)](#)>正文

曹宇

2018-05-02 22:19



曹宇, 男, 1986年生, 汉族, 中共党员, 博士研究生, 副教授, 硕士生导师。

人物履历:

2008年于南开大学信息技术科学学院获微电子学专业理学学士学位

2013年于南开大学光电子所获电子科学与技术专业工学博士学位

2015年10月—2016年10月, 美国阿克伦大学访问学者

研究方向:

1. 薄膜光电子材料与器件
2. 有机无机复合太阳能电池

发表论文:

[1]Cao Y, Liu Y, Zhou J, et al. Non-uniform distribution in $\mu\text{c-Si}1?\text{xGe}:\text{H}$ and its influence on thin film and device performance[J]. Solar Energy Materials and Solar Cells, 151, 2016: 1-6.

[2]Cao Y, Zhang J J, Li C, et al. Hydrogenated microcrystalline silicon germanium as bottom sub-cell absorber for triple junction solar cell[J]. Solar Energy Materials and Solar Cells, 114, 2013: 161-164.

[3]Cao Y, Xue L, Zhou J, et al. Developments of $\mu\text{c-Si}1?\text{xGe}:\text{H}$ thin films as near-infrared absorber for thin film silicon solar cells[J]. Acta Physica Sinica, 65(14), 2016: 146801.

[4]Cao Y, Zhou J, Wang Y, et al. Band gap grading in microcrystalline silicon germanium thin film solar cells[J]. Journal of Alloys and Compounds, 632, 2015: 456-459.

[5]Cao Y, Zhang J J, Yan G G, et al. Influences of electrode separation on structural properties of $\mu\text{c-Si}1?\text{xGe}:\text{H}$ thin films[J]. Acta Physica Sinica, 63(7), 2014: 76801.

[6]Cao Y, Zhang J J, Li T W, et al. Effects of seed layer on the performance of microcrystalline silicon germanium solar cells[J]. Journal of Semiconductors, 34(3), 2013:

034008.

[7]Cao Y, Zhang J J, Li T W, et al. Optimization of the longitudinal structure of intrinsic layer in microcrystalline silicon germanium solar cell[J]. Acta Physica Sinica, 3, 2013: 036102.

科研项目:

1. (主持) 基于微晶硅锗的四结叠层太阳能电池的结构设计与模拟优化, 吉林省科技发展计划 (项目编号: 20170520159JH), 2017.01-2018.12

讲授课程:

本科专业课 模拟电路; 数字电路

[【关闭窗口】](#)

Copyright © 2011-2015 School of Electrical Engineering All Rights Reserved

地址: 吉林市长春路169号 邮编: 132012 传真: 0432-64806691