

我的导师是王照奎老师，汉语拼音 Wang zhaokui.

首先，从 FUNSON 官网获得老师信息，如下图。

联系邮箱：[zkwang@suda.edu.cn](mailto:zkwang@suda.edu.cn)

联系电话：0512-65881374

## 师资队伍

### 领军人物

李述汤 院士

### 教授/研究员

I. Bello	陈 倩	程 亮	程 涛	迟力峰
董 彬	都 薇	S. Duhm	樊 健	O. Ivasenko
方 园	冯良珠	冯敏强	何 乐	何 耀
黄丽珍	姬少博	江 林	蒋佐权	揭建胜
康振辉	李彦光	李有勇	廖良生	刘 坚
刘 阳	刘 庄	陆 广	马万里	宁为华
彭 军	彭 睿	钱晨熹	邵名望	申博渊
宋子元	孙宝全	孙旭辉	唐建新	汪 超
王后禹	王 璐	王穗东	王 涛	王雪东
王昱沅	王照奎	文 震	徐 来	袁建宇
殷黎晨	张海明	张 亮	张晓宏	张秀娟
赵 宇	钟 俊			

[首页](#) [研究院概况](#) [科学研究](#) [研究团队](#) [重点实验室](#) [研究生教育](#) [合作交流](#) [仪器设备](#) [校友风采](#) [下载专区](#) [招贤纳士](#)

### 王照奎 教授

发布时间：2013-01-18 访问量：15651



#### 王照奎 教授 博士生导师

1998-2002年，河南师范大学物理系，学士；  
2002-2005年，汕头大学物理系，硕士；  
2005-2007年，河南师范大学物理系，助教；  
2008-2011年，日本富山大学工学部，博士；  
2011-2012年，日本富山大学工学部，VBL博士后；  
2012-2017年，苏州大学功能纳米与软物质研究院，副教授；  
2012-2013年，日本富山大学工学部，日本学术振兴会（JSPS）外国人特别研究员；

王照奎  
教授 博士生导师

1998-2002年，河南师范大学物理系，学士；  
2002-2005年，汕头大学物理系，硕士；  
2005-2007年，河南师范大学物理系，助教；  
2008-2011年，日本富山大学工学部，博士；  
2011-2012年，日本富山大学工学部，VBL博士后；  
2012-2017年，苏州大学功能纳米与软物质研究院，副教授；  
2012-2013年，日本富山大学工学部，日本学术振兴会（JSPS）外国人特别研究员；  
2017年-至今，苏州大学功能纳米与软物质研究院，教授；  
2018-2019年，美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）杨阳教授课题组访问学者；

为了检索到老师硕士，博士期间的导师，我需要检索老师的硕士学位论文，以及博士阶段以第一作者发表的论文，以此来确定他的导师。

1. 硕士学位论文

由于老师的硕士就读于汕头大学，因此，从中国知网学位论文库检索即可。

射频辉光放电等离子体空间特性的质谱诊断  
Mass Spectroscopic Diagnosis of Plasma Space Properties in Radio Frequency Glow Discharge

📄 分页下载

📄 分章下载

📄 整本下载

📄 在线阅读

不支持迅雷等下载工具，请取消加速工具后下载。

【作者】王照奎；

【导师】邱桂明；林探训；

【作者基本信息】汕头大学，材料物理与化学，2005，硕士

【摘要】射频辉光放电等离子体在微电子及半导体薄膜材料生长等方面有着广泛的应用。对于等离子体中的沉积因子与刻蚀基团的诊断与测量,可以更好地监控等离子体成膜以及刻蚀过程,有助于理解薄膜沉积与刻蚀机制,以便更好地调整工艺参数,提高薄膜的质量与性能。质谱检测是一种比较简单并且常用的等离子体诊断手段,在气相等离子体反应和等离子体-表面相互作用中确定等离子体组成和粒子的含量时特别有用,比光谱法测量有着更多的优越性。由于质谱计特殊的结构及工作原理,使得质谱计的灯丝必须在高真空环境中工作。从众多已发表的文献来看,等离子体质谱诊断的取样总是在一个固定的位置,如反应室器壁或上下电极处。到目前为止,还未见到用质谱手段来测量等离子体中粒子空间特性的报道。在本文中,我们提出并设计了一个与质谱计配套的可移动取样装置,其取样位置能在等离子体增强化学气相沉积(PECVD)反应室内的上下电极间自由移动。等离子体的消耗率是计算等离子体中性基团的一个重要参数,我们在以前方法的基础上,提出了一种线性拟合的方法来得到等离子体的消耗率。首先我们对物理化学性质和结构都比较简单的Ar等离子体进行了质谱检测。提出了单...更多

【Abstract】Plasma in radio frequency (rf) glow discharge is widely used in the preparation of semiconductor film materials and microelectronic industry. The diagnosis and measurement of the primary particles in deposition and etching process make it better to understand the mechanism of film deposition and etching, which can improve the qualities and characteristics of thin films. Mass spectroscopic analysis is a simple and useful technique for plasma diagnosis. And it is superior to optical spectroscopic ...更多

【关键词】等离子体；质谱诊断；中性基团；空间分布；

【Key words】plasma；mass spectroscopic diagnosis；neutral radicals；spatial distribution；

【网络出版投稿人】汕头大学 【网络出版年期】2005年 08期

【分类号】TN304.05 【下载频次】262

节点文献中：

请输入检索词

全文快照搜索

🔗 知网节下载

题 目	射频辉光放电等离子体空间特性的质谱诊断		
并列英文 题 目	Mass Spectroscopic Diagnosis of Plasma Space Properties in Radio Frequency Glow Discharge		
研究生姓名	王照奎	院系	理学院物理系
专 业	材料物理与化学	年级	2002级
导 师 姓 名	邱桂明 林揆训	职 称	教授
论文答辩日期	2005年6月3日		

可知，王老师硕士阶段的导师有两位，分别是邱桂明与林揆训

#### 硕士期间撰写的论文：

1. 陈胜鹏，王照奎，邱桂明，机器结构噪声转动功率流的测量，*汕头大学学报*，2003，4：52
2. 王照奎，林揆训，林璇英，邱桂明等， $\text{SiCl}_4\text{-H}_2$  沉积多晶硅薄膜过程中放电功率的影响，*汕头大学学报*，2004，4：14
3. 王照奎，林璇英，林揆训，邱桂明等，用质谱法测量  $\text{SiH}_4$  辉光放电中性基团的空间分布，*第八届全国光伏会议论文集*，2004，736
4. Wang Zhao-kui, Lin Kui-xun, Lin Xuan-ying, Qiu Gui-ming et al, A new method for measuring the spatial distribution of depletion fraction of silane plasma by mass spectrometer, *Chin. Phys.*, 2005, 7
5. Wang Zhao-kui, Lin Kui-xun, Lin Xuan-ying, Qiu Gui-ming et al, A movable mass spectroscopy sampling apparatus for measuring spatial distribution of neutral radicals in capacitively coupled silane plasma, *Chin. Phys. Lett.*, 2005, 4:904
6. Wang Zhao-kui, Lin Kui-xun, Lin Xuan-ying, Qiu Gui-ming et al, A movable mass spectroscopy sampling apparatus for measuring neutral radicals spatial distribution in plasma, *Review of Scientific Instrument*, (Under review)
7. Wang Zhao-kui, Lin Kui-xun, Lin Xuan-ying, Qiu Gui-ming et al, Mass spectroscopy measurement of  $\text{SiCl}_n(n<3)$  radicals spatial distribution in  $\text{SiCl}_4$  plasma, The 15th International Photovoltaic Science and Engineering Conference, (Under review)

由此推测，邱桂明应该是王老师就读课题组的导师，因为所有发表的文章中均有该导师，且学位论文导师姓名排列第一位。致谢充分证明了这一点。

## 致 谢

在即将完成研究生阶段学习的时候，首先向我的导师邱桂明教授致以崇高的敬意和衷心的感谢！在将近三年的学习中，邱老师无论是在生活上还是学习上都给了我无私的帮助，感谢他三年来对我的悉心指导和辛勤培育。邱老师乐观的生活态度、宽广的胸襟使我终生难忘。

特别感谢我的论文指导导师林揆训教授，感谢林老师三年来对我的严格要求与指导。林老师治学态度严谨，知识渊博，对于本论文的选题、实验方案设计、实验过程以及论文撰写都给予了重要的指导与帮助。林老师严谨谦虚的科研作风，孜孜不倦的敬业精神和高风亮节的为人态度，是我学习的楷模，三年来，我不仅从林老师那里学到了广博的科学知识，而且还学到了许多做人的道理，这些都将对我今后的人生道路产生深远的影响。

## 2. 博士阶段的导师

由于王老师是在日本富山大学读的博士研究生，所有学位论文库中并不能检索到他的博士学位论文。

故转而检索他博士期间发表的文章来判断。

检索时间锁定 2008-2011 年。

关键词为导师姓名与富山大学。

分析检索结果 引文报告

精炼依据: 出版年: 2011 or 2010 or 2009 X 全部清除

☐ 0/15

添加到标记结果列表

导出 v

一共有十五条结果。

FN Clarivate Analytics Web of Science

VR 1.0

PT J

AU Wang, ZK

Lou, YH

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Lou, Yanhui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Competitive emission process in mixed single layer top-emission organic light emitting device with reduced efficiency roll-off

SO APPLIED PHYSICS LETTERS

RI Naka, Shigeki/M-4647-2017; Wang, Zhao-Kui/ABD-5942-2021; Wang,

Zhaokui/E-7486-2011  
OI Wang, Zhao-Kui/0000-0003-1707-499X; Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X  
SN 0003-6951  
EI 1077-3118  
PD NOV 15  
PY 2010  
VL 97  
IS 20  
AR 203302  
DI 10.1063/1.3516159  
UT WOS:000284545200062  
ER

PT J  
AU Wang, ZK  
Okada, H  
Naka, S  
AF Wang, Zhaokui  
Okada, Hiroyuki  
Naka, Shigeki  
TI Evaluation of Reliability in Rubrene-Based Organic Light Emitting  
Devices with a Mixed Single Layer  
SO JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS  
CT 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MOLECULAR ELECTRONICS  
AND BIOELECTRONICS  
CY MAR 15-18, 2009  
CL Miyazaki, JAPAN  
RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017  
OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X  
SN 0021-4922  
EI 1347-4065  
PY 2010  
VL 49  
IS 1  
SI SI  
AR 01AA02  
DI 10.1143/JJAP.49.01AA02  
UT WOS:000279288900002  
ER

PT J  
AU Wang, ZK  
Naka, S  
Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Improved Performance of Top-Emission Organic Light Emitting Device With  
a Mixed Single Layer

SO MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS

CT KJF International Conference on Organic Materials for Electronics and  
Photonics (ICOMEF)

CY AUG 23-26, 2009

CL Cheju Isl, SOUTH KOREA

RI Naka, Shigeki/M-4647-2017; Wang, Zhaokui/E-7486-2011

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 1542-1406

PY 2010

VL 519

BP 1

EP 8

DI 10.1080/15421400903579655

UT WOS:000277664700002

ER

PT J

AU Wang, ZK

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Solution-Processed Small Molecular Organic Light-Emitting Devices with a  
Mixed Single Layer

SO JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

CT International Symposium on Organic and Inorganic Electronic Materials  
and Related Nanotechnologies (EM-NANO 2010)

CY JUN 22-25, 2010

CL Toyama Int Conf Ctr, Toyama, JAPAN

HO Toyama Int Conf Ctr

RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0021-4922

EI 1347-4065

PD JAN

PY 2011

VL 50

IS 1

SI SI  
AR 01BC06  
DI 10.1143/JJAP.50.01BC06  
PN 3  
UT WOS:000287523900011  
ER

PT J  
AU Wang, ZK  
Naka, S  
Okada, H  
AF Wang, Zhaokui  
Naka, Shigeki  
Okada, Hiroyuki  
TI Improved performance of mixed single layer top-emission organic light  
emitting devices using capping layer  
SO SOLID-STATE ELECTRONICS  
RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017  
OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X  
SN 0038-1101  
EI 1879-2405  
PD FEB  
PY 2011  
VL 56  
IS 1  
BP 155  
EP 158  
DI 10.1016/j.sse.2010.11.007  
UT WOS:000287272000027  
ER

PT J  
AU Wang, ZK  
Lou, YH  
Naka, S  
Okada, H  
AF Wang, Zhaokui  
Lou, Yanhui  
Naka, Shigeki  
Okada, Hiroyuki  
TI Bias and temperature dependent charge transport in solution-processed  
small molecular mixed single layer organic light emitting devices  
SO APPLIED PHYSICS LETTERS  
RI Wang, Zhao-Kui/ABD-5942-2021; Naka, Shigeki/M-4647-2017; Wang,



Zhaokui/E-7486-2011  
OI Wang, Zhao-Kui/0000-0003-1707-499X; Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X  
SN 0003-6951  
EI 1077-3118  
PD FEB 7  
PY 2011  
VL 98  
IS 6  
AR 063302  
DI 10.1063/1.3554391  
UT WOS:000287242100053  
ER

PT J

AU Wang, ZK

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Investigation of carrier injection mechanism in small molecular organic  
light emitting device with a mixed single organic layer

SO APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING

RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0947-8396

EI 1432-0630

PD MAR

PY 2011

VL 102

IS 3

BP 681

EP 687

DI 10.1007/s00339-010-6084-3

UT WOS:000287320600025

ER

PT J

AU Wang, ZK

Lou, YH

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Lou, Yanhui



Naka, Shigeki  
Okada, Hiroyuki

TI High efficiency rubrene based inverted top-emission organic light  
emitting devices with a mixed single layer

SO JOURNAL OF LUMINESCENCE

RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0022-2313

EI 1872-7883

PD JUL

PY 2010

VL 130

IS 7

BP 1198

EP 1202

DI 10.1016/j.jlumin.2010.02.021

UT WOS:000277674400015

ER

PT J

AU Lou, YH

Wang, ZK

Naka, S

Okada, H

AF Lou, Yanhui

Wang, Zhaokui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Enhanced short-circuit current density in poly(3-hexylthiophene) and  
1-(3-methoxycarbonyl)-propyl-1-phenyl-(6,6)C61 based organic solar cells  
by doping small molecular perylene

SO APPLIED PHYSICS LETTERS

RI Wang, Zhao-Kui/ABD-5942-2021; Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Wang, Zhao-Kui/0000-0003-1707-499X; Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0003-6951

EI 1077-3118

PD JUL 18

PY 2011

VL 99

IS 3

AR 033305

DI 10.1063/1.3615711

UT WOS:000293679000064

ER

PT J

AU Wang, ZK

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Performance improvement of rubrene-based organic light emitting devices  
with a mixed single layer

SO APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING

RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0947-8396

PD SEP

PY 2010

VL 100

IS 4

BP 1103

EP 1108

DI 10.1007/s00339-010-5710-4

UT WOS:000281085200019

ER

PT J

AU Wang, ZK

Lou, YH

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Lou, Yanhui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Temperature dependence of carrier injection in small molecular organic  
light emitting device with a mixed single layer

SO CHEMICAL PHYSICS LETTERS

RI Naka, Shigeki/M-4647-2017; Wang, Zhaokui/E-7486-2011

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0009-2614

EI 1873-4448

PD DEC 6

PY 2010

VL 501

IS 1-3

BP 75  
EP 79  
DI 10.1016/j.cplett.2010.10.056  
UT WOS:000284688700016  
ER

PT J

AU Wang, ZK

Lou, YH

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Lou, Yanhui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Highly simplified small molecular phosphorescent organic light emitting devices with a solution-processed single layer

SO AIP ADVANCES

RI Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

EI 2158-3226

PD SEP

PY 2011

VL 1

IS 3

AR 032130

DI 10.1063/1.3625549

UT WOS:000302139600030

ER

PT J

AU Wang, ZK

Lou, YH

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Lou, Yanhui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Direct Comparison of Solution- and Vacuum-Processed Small Molecular Organic Light-Emitting Devices with a Mixed Single Layer

SO ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES

RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017; Wang, Zhao-Kui/ABD-5942-2021

OI Wang, Zhao-Kui/0000-0003-1707-499X; Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X  
SN 1944-8244  
PD JUL  
PY 2011  
VL 3  
IS 7  
BP 2496  
EP 2503  
DI 10.1021/am2003729  
UT WOS:000293196800048  
PM 21667985  
ER

PT J

AU Lou, YH

Wang, ZK

Naka, S

Okada, H

AF Lou, Yanhui

Wang, Zhaokui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Influence of Perylene Doping on Performance of Organic Solar Cells Based  
on P3HT:PCBM Blend

SO JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY

RI Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0914-9244

PY 2011

VL 24

IS 3

BP 325

EP 328

DI 10.2494/photopolymer.24.325

UT WOS:000293609200019

ER

PT J

AU Wang, ZK

Naka, S

Okada, H

AF Wang, Zhaokui

Naka, Shigeki

Okada, Hiroyuki

TI Influence of ITO patterning on reliability of organic light emitting devices

SO THIN SOLID FILMS

RI Wang, Zhaokui/E-7486-2011; Naka, Shigeki/M-4647-2017

OI Naka, Shigeki/0000-0002-6248-515X

SN 0040-6090

PD NOV 30

PY 2009

VL 518

IS 2

SI SI

BP 497

EP 500

DI 10.1016/j.tsf.2009.07.029

UT WOS:000271776300019

ER

EF

所有检索结果均涉及 Naka, Shigeki 与 Okada, Hiroyuki 这二位导师，因此，其中必有一位是王照奎老师博士阶段课题组的导师。

Authors: Wang Zhaokui and Naka, Shigeki

Advanced search

☐ Download selected articles Export

sorted by *relevance* | *da*

☐ Research article Full text access

1 Charge transport characteristics in P3HT:PCBM organic blends under illumination: Influence of metal work functions

Chemical Physics Letters, 9 March 2012, ...

Yanhui Lou, **Zhaokui Wang**, ... Hiroyuki Okada

Download PDF Abstract Graphical Abstract Figures Export

☐ Research article Full text access

2 Bi-functional electroluminescent and photovoltaic devices based on rubrene-doped poly(3-hexylthiophene):1-(3-methoxycarbonyl)-propyl-1-phenyl-(6,6)C61 blends

Synthetic Metals, March 2012, ...

Yanhui Lou, **Zhaokui Wang**, ... Hiroyuki Okada

Download PDF Abstract Graphical Abstract Figures Export

Get a personalized search experience

Recommendations, reading history, search & journals alerts, and more registration benefits.

Personalize

☐ Research article Full text access

检索王老师与 Naka, Shigeki 的工作，都有 Okada, Hiroyuki 的参与。

## Physical Fields Manipulation for High-Performance Perovskite Photovoltaics

Cong-Cong Zhang, Shuai Yuan, Yan-Hui Lou , Hiroyuki Okada, Zhao-Kui Wang

而王老师与 Okada, Hiroyuki 的工作有时无 Naka, Shigeki 的参与。

推测，Okada, Hiroyuki 是王老师博士期间的导师。

3. 另外，可以知道，王老师的博士后也在这一老师的课题组修读。
4. 从检索到的文献可以总结得出，王老师的硕士阶段的研究方向涉及等离子体的半导体方向的应用优化，半导体薄膜的制备工艺等；博士及博士后研究方向均为光电领域，从有机发光二极管到有机太阳能电池。
5. 目前王老师的研究方向涉及钙钛矿半导体光电器件与物理，开展基于钙钛矿的光伏与发光的工作。