

欢迎来到太原理工大学电气与动力工程学院!



[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)

[网站首页](#)

[太原理工大学](#)



太原理工大学  
电气与动力工程学院  
College of Electrical and Power Engineering

[网站首页](#)

[学院介绍](#)

[师资队伍](#)

[党建工作](#)

[教育教学](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[学生工作](#)

[校友之家](#)

[下载中心](#)



当前位置: [网站首页](#) >> [师资队伍](#) >> [硕士生导师](#) >> [正文](#)



博士生导师

硕士生导师

教学名师

### 一、基本情况

1)



2) 个人主页:

3) 职称: 副教授

4) 学位: 工学博士

5) 工作单位: 太原理工大学电气与动力工程学院自动化系

6) 职务: 无

7) 电话: 13934135667

8) 邮箱: dingjie2015@foxmail.com

### 二、研究方向

1) 工业自动化

2) 新型半导体器件特性研究

### 三、教育经历

2005.9~2009.7 太原理工大学自动化系, 大学本科

2009.9~2012.7 太原理工大学测控技术研究所, 硕士研究生



2011.10~2015.12 英国格拉斯哥大学, 博士研究生  
网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心

#### 四、工作经历

2016.1—2017.12 太原理工大学, 信息工程学院自动化系任教

2018.1至今 太原理工大学, 电气与动力工程学院自动化系任教

2017.8—2017.9 英国格拉斯哥大学, 荣誉访问学者

#### 五、学术及社会兼职

无

#### 六、承担项目情况 (以表格形式给出)

国家自然科学基金青年基金项目, 题目《POM分子新型闪存器件统计式建模方法与电路级特性优化研究》

#### 七、发表学术论文(论文题目/刊物/卷、期、页/作者顺序/收录情况)

[1] Ding, Jie(#) (\*), Reid, Dave, Asenov, Plamen, Millar, Campbell, Asenov, Asen, Influence of Transistors With BTI-Induced Aging on SRAM Write Performance, IEEE Transactions on Electron Devices, 2015, 62 (10) : 3133-3138.

[2] Ding, Jie(#) (\*), Reid, Dave, Millar, Campbell, Asenov, Asen, Investigation of SRAM using BTI-aware statistical compact models, Solid-State Device Research Conference (ESSDERC), 2013 Proceedings of the European, 186-189, Bucharest, 2013.9.16-2013.9.20.

[3] Ding, Jie(#) (\*), Reid, Dave, Millar, Campbell, Asenov, Asen, An accurate compact modelling approach for statistical ageing and reliability, Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), 2013 International Conference on, 57-60, Glasgow, 2013.9.3-2013.9.5.

[4] Gerrer, Louis (#) (\*), Ding, Jie, Amoroso, Salvatore, Adamu-Lema, Fikru, Hussin, Razaidi, Reid, Dave, Millar, Campbell, Asenov, Asen, Modelling RTN and BTI in nanoscale MOSFETs from device to circuit: A review, Microelectronics Reliability, 2014, 54 (4) : 682-697.

[5] Hussin, Razaidi (#) (\*), Gerrer, Louis, Ding, Jie, Wang, Liping, Amoroso, Salvatore, Cheng, Binjie, Reid, Dave, Weckx, P, Simicic, M, Franco, J, Vanderheyden, A, Vanhaeren, D, Horiguchi, N, Kaczer, B, Asenov, Asen, Statistical simulations of 6T-SRAM cell ageing using a reliability aware simulation flow, Solid State Device Research Conference (ESSDERC), 2015 45th European, Graz, 2015.9.14-2015.9.18.



- 网站首页 学院介绍 师资队伍 党建工作 教育教学 科学研究 合作交流 学生工作 校友之家 下载中心
- [6] Hussin, Razaidi (#) (\*), Gerrer, Louis, Ding, Jie, Amoroso, Salvatore, Wang, Liping, Semicic, M, Weckx, P, Franco, J, Vanderheyden, A, Vanhaeren, D, Horiguchi, N, Kaczer, B, Asenov, Asen, Reliability aware simulation flow: From TCAD calibration to circuit level analysis, 2015 International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), Washington, DC, 2015.9.9-2015.9.11。
- [7] Asenov, Asen(#) (\*), Ding, Jie, Reid, Dave, Asenov, Plamen, Amoroso, Salvatore, Adamu-Lema, Fikru, Gerrer, Louis, Unified approach for simulation of statistical reliability in nanoscale CMOS transistors from devices to circuits, Circuits and Systems (ISCAS), 2015 IEEE International Symposiumon, Lisbon, 2015.5.24-2015.5.27。
- [8] Gerrer, Louis (#) (\*), Amoroso, Salvatore, Asenov, Plamen, Ding, Jie, Cheng, Binjie, Adamu-Lema, Fikru, Markov, Stanislav, Reid, Dave, Millar, Campbell, Asenov, Asen, Interplay Between Statistical Reliability and Variability: A Comprehensive Transistor-to-Circuit Simulation Technology, 2013 IEEE International Reliability Physics Symposium, IRPS 2013, Anaheim, 2013.4.14-2013.4.18。
- [9] Ding, Jie(#) (\*), Reid, Dave, Asenov, Plamen, Millar, Campbell, Asenov, Asen, Evaluating the impact of ageing on SRAM stability using accurate statistical Compact Models, Proceeding of Designing with Uncertainty Opportunities & Challenges workshop, York 2014.3.17-2014.3.19。
- [10] Ding, Jie(#) (\*), Asenov, Plamen, Reid, Dave, Millar, Campbell, Asenov, Asen, Statistical Compact Model Extraction in the Presence of BTI Degradation, VARI, Nice, 2012.6.11-2012.6.12。

## 八、代表性学术成果

### 1、科技奖

### 2、发明专利

### 3、专著

### 4、教材

## 九、所获得荣誉 (荣誉名称/荣誉授予单位/级别/时间/角色)

## 十、研究生指导情况

2017级4名 车玲娟 杨祖蓂 刘晋峰 郭志文

2016级1名 田刚鹏



### 十一、联系方式

[网站首页](#)
[学院介绍](#)
[师资队伍](#)
[党建工作](#)
[教育教学](#)
[科学研究](#)
[合作交流](#)
[学生工作](#)
[校友之家](#)
[下载中心](#)

#### 1) 通讯地址

山西省太原市迎泽西大街79号，太原理工大学电气与动力工程学院自动化系

2) 邮编：030024

3) 电话：13934135667

4) 邮箱：dingjie2015@foxmail.com

#### 丁洁承担项目统计

类别	序号	项目名称	项目属性	项目状态 (在研或结题)	金额	执行期	角色
科技项目	1	POM分子新型闪存器件统计式建模方法与电路级特性优化研究	国家自然科学基金青年基金项目	在研	19万	2017~2019	主持

#### 丁洁成果统计

类别	序号	会议名称	地点	主办	时间	角色
国际交流	1	Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD)	Glasgow, UK	IEEE	2013.9	做大会报告并发表论文
	2		Bucharest, Romania	IEEE	2013.9	做大会报告并发表论文



网站首页	学院介绍	Solid-State Device 师资队伍 党建工作 Research Conference (ESSDERC)	教育教学	科学研究	合作交流	学生工作	校友之家	下载中心
	3	VARI		Nice, France			2012.6	做大会报 告并发表论文
	4	Designing with Uncertainty Opportunities & Challenges workshop		York, UK	The University of York		2014.3	做大会报 告并发表论文

地址：山西省太原市迎泽西大街79号

邮编：030024 电话：0351-6010031

邮箱：tyut\_dlxy@163.com



copyright (2008-2020)太原理工大学电气与动力工程学院