


机电工程学院教师个人简介

姓名	赵颖博	职称	讲师	
电子邮箱	yingbozhao@xauat.edu.cn			
硕/博导师				
教育背景	时间	院校经历		
	2004.09-2008.07	陕西科技大学, 学士		
	2008.09-2011.03	西安电子科技大学, 硕士		
	2011.08-2015.07	西安电子科技大学, 博士		
	2012.11-2013.11	美国弗吉尼亚大学, 联合培养博士生(CSC)		
工作经历	时间	经历职位		
	2015.07-至今	西安建筑科技大学讲师		
研究方向/ 讲授课程	<p>研究方向: 低功耗 VLSI 电路, 混合信号集成电路, 硅通孔和三维集成设计方法学.</p> <p>讲授课程: 电工电子技术, 电工电子技术课程设计, 电子电路 EDA 技术及应用.</p>			
主要荣誉/ 获奖情况	<p>1. 2020-2021 学年校级优秀主讲教师.</p>			
学术成果/ 科研项目	<p>主持项目:</p> <p>1. 陕西省自然科学基金基础研究计划项目, 基于 TSV 的 3D 芯片功率管理技术研究, 2021.</p> <p>2. 陕西省教育厅专项科研计划项目, 基于硅通孔的三维集成电路功率传输特性研究, 2019.</p>			
教材专著/ 学术论文	<p>发表一作论文:</p> <p>1. Three new C-N compounds in orthorhombic symmetry: Theoretical investigations, Diamond and Related Materials, 2022.</p> <p>2. Characterization of the silicon substrate considering frequency-dependent parameters in TSV-based 3-D ICs, 23rd IEEE International Conference on Electronic Packaging Technology and High Density Packaging, 2022.</p> <p>3. Physical properties of Si₂Ge and SiGe₂ in Hexagonal Symmetry: First-principles calculations, Chinese Journal of Chemical</p>			

	<p>Physics, 2022.</p> <p>4. Physical properties of group 14 in $P6_222$ phase: First-principles calculations, Communications in Theoretical Physics, 2019.</p> <p>5. Analysis and evaluation of coupling between adjacent TSVs with considering the discharging path, IEICE Electronics Express (ELEX), 2015.</p> <p>6. A multi-output on-chip switched-capacitor DC-DC converter with unequal flying capacitors for different power modes, Journal of Circuits, Systems, and Computers (JCSC), 2015.</p> <p>7. Analysis and optimization of TSV-TSV coupling in three-dimensional integrated circuits, Journal of Semiconductors, 2015.</p> <p>8. A multi-output on-chip switched-capacitor DC-DC converter for near- and sub-threshold power modes, 2014 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS), 2014.</p> <p>9. Modeling and optimization of noise coupling in TSV-based 3D ICs, IEICE Electronics Express (ELEX), 2014.</p>
<p>社会兼职</p>	