



祁阳

性别：男

出生年月：

学位：工学博士

职称：教授，博士生导师

所在单位：东北大学理学院材料物理与化学研究所

职务：所长

[主要经历](#)

[研究方向](#)

[获奖情况](#)

[主要授课](#)

[教学科研](#)

[论文著作](#)

[兼职情况](#)

[联系方式](#)

主要经历

祁阳教授1983年毕业于东北工学院（现东北大学）物理系金属物理专业，工学学士；2000年毕业于日本大阪大学工学部电气工学科基础论领域，工学博士；2003年东北大学理学院材料物理与化学研究所教授。

研究方向

祁阳教授1983年毕业于东北工学院（现东北大学）物理系金属物理专业，工学学士；2000年毕业于日本大阪大学工学部电气工学科基础论领域，工学博士；2003年东北大学理学院材料物理与化学研究所教授。祁阳教授目前主要从事Bi系高温超导等薄膜材料分子束外延法制备、微结构表征、生长机制和物理性能（超导、光、电以及磁性能）研究；MgB₂厚膜融岩电化学制备、生长机制以及物理性能研究；ZnO等功能纳米结构及薄膜的化学法制备、生长机制以及性能研究；氧化物功能纳米结构的计算机模拟研究等。

获奖情况

近年来，在Journal of physics D, Journal of crystal growth, Journal of Micro/ Nano lithography, MEMS, and MOEMS, Smart Materials and Structures, Thin solid films, Applied surface science, Journal of low temperature physics, Physica C, Physica B, Chinese physics以及金属学报等国内外学术期刊和会议上发表学术论文50余篇。完成或承担包括国家自然科学基金、教育部重点、教育部归国基金、辽宁省自然科学基金和辽宁省省计划项目等科研项目7项。

主要授课

教学科研

论文著作

代表性论文：

1) The fabrication of continuous V-grooves with Si(110) sidewalls using TiO₂ resist mask by anisotropic wet etching Xiaoming Yu, Bingsen Zhang, Jing Guo, Huazhe Yang, Ying Zhang, Shimin Shen and Yang Qi* Journal of Micro/Nanolithography, MEMS, and MOEMS (JM3), 8(1), (2009) pp.013012

2) The Al-doping contents dependence of the crystal growth and energy band structure in Al: ZnO thin films Jiaheng Wang, Lei Meng, Yang Qi*, Maolin Li, Guimei Shi and Meilin Liu Journal of crystal growth, (2009), doi:10.1016/j.jcrysgro.2009.02.039

3) Bi₂Sr₂CaCu₂O_{8+δ}薄膜的分子束外延法制备及结晶性张炳森, 李茂林, 王晶晶, 孙本哲, 祁阳* 金属学报 Vol. 45, No. 6 (2009) ppXXX-XXX

4) 高浓度臭氧在分子束外延法制备Bi系氧化物薄膜中的应用张炳森, 于晓明, 孙霞光, 李茂林, 张彩碚, 祁阳* 金属学报 Vol. 44, No. 6 (2008) pp. 647-651.

5) Bi₂(Sr, Ca)₂CuO_{6+δ}薄膜制备及性能张炳森, 孙霞光, 于晓明, 李茂林, 张彩碚, 祁阳* 稀有金属材料与工程 Vol. 37, Suppl. 4, (2008) pp. 133-1136

6) Bi位掺La对Bi₂212晶体结构和性质的影响支壮志, 张影, 李茂林, 张炳森, 孙本哲, 李洋, 何宁, 祁阳* 稀有金属材料与工程 Vol. 37, Suppl. 4 (2008) pp. 201-204

7) 本征超导态的理论分析和计算超导临界温度T_c新方法邹壮辉, 周志敏, 王明光, 马常祥, 祁阳* 中国有色金属学报Vol. 18, No. 7 (2008) pp. 1317-1322

8) Effects of annealing temperature on optical properties of ZnO nanocrystals embedded in SiO₂ matrix thin films Z Z Zhi, Y Qi*, H Z Yang, J H Wang, X M Yu and B S Zhang J. Phys. D: Appl. Phys. 40 (2007) pp. 4281 - 4284

9) A self-assembly mechanism for sol-gel derived ZnO thin films Jiaheng Wang, Yang Qi*, Zhuangzhi Zhi, JingGuo, Maolin Li and Ying Zhang Smart Mater. Struct. 16 (2007) pp. 2673 - 2679

10) Analysis of Temperature dependence of phases and surface morphology for BSCCO thin films by reactive codeposition method J. H. Zou, X. M. Yu, B. S. Zhang, Y. Qi* ACTA Metalurgica Sinica (English Lett.), Vol. 20, (2007) pp. 199-204

11) Local Structure Changes of Cu₅₅ Cluster During Heating Zhang Lin, Zhang Cai-Bei and Qi Yang Chinese Physics Vol 16, No. 1, (2007) pp. 77-82

12) Research of Secondary Gel Technic to Synthesize Bi₂Sr₂CaCu₂O_y Superconductor H. Z. Yang, W. S. Chen, Y. Qi*, Materials Science Forum, Vols. 546-549 (2007) pp. 1993-1996

13) 溶胶-凝胶法快速制备Bi₂Sr₂CaCu₂O_y超导体粉末祁阳 陈万世 张彩碚 杨华哲东北大学学报 27(4), (2006) pp. 465-468

14) SI Transition in Bi (2201)X(2212)1-X Intergrowth Crystal Thin Films Y. Qi, H. Z. Yang Program of ISMI'04 & ISPITI'04,

2004. 10. 3-8

- 15) Effects of Growth Rate and Bufferlayer on Bi2212 Thin Film Fabrication Y. Qi, K. Sakai, H. Murakami, and T. Ito Applied Surface Science 169-170(2001) pp. 335-339
- 16) Problems in Point-contact Tunneling Study on BSCCO" H. Murakami, T. Ogami, Y. Qi, K. Sakai and T. Ito Physica B 284-288 (2000) pp. 573-574.
- 17) Fabrication of a Variable Low Temperature STM Unit" H. Murakami, T. Ogami, Y. Qi, K. Sakai and T. Ito Physica B 284-288 (2000) pp. 2063-2064.
- 18) Intrinsic Josephson Junctions in Bi2212 and Bi2223 Intergrowth Films Y. Qi, K. Sakai, H. Murakami, R. Aoki and T. Ito Thin Solid Films, 366(2000) pp. 77-81

兼职情况

联系方式

邮编: 110004

沈阳市和平区文化路3号巷11号104信箱

东北大学理学院材料物理与化学研究所

电话号码: 024-83683674;

传真号码: 024-83683674

E-mail: qiyang62@hotmail.com