



中科院院士

长江学者特聘教授

杰青科学基金获得者

师资名录

博士后

行政服务

蔡金华 副教授

职称: 副教授

部门: 凝聚态所

电话: 54743165

Email: jhcai@sjtu.edu.cn

主页: <http://www.mo.sjtu.edu.cn>

主要研究方向:

磁性以及磁性相关的交叉学科(磁光效应, 磁电子学等)

Education:

Ph.D in physics, 1999, Department of Physics, Nanjing University, Nanjing, Jiangsu Province, China.

导师: 都有为教授

Bachelor in physics, 1994, Department of Physics, Nanjing University, Nanjing, Jiangsu Province, China.

研究领域: 磁性以及磁性相关的交叉学科(磁光效应, 磁电子学等)

经历:

7/2001 - 现在 : 上海交通大学物理系副教授

7/1999 - 7/2001 : 上海交通大学博士后

Affiliations: 中国物理学会

主要论文著作:

1. magneto-optical Kerr effect and optical properties of amorphous $\text{Co}_{1-x}\text{Six}$ ($0.59 \leq x \leq 0.77$) alloy films , J. H. Cai, et al., Appl. Phys. Lett. 74, 85 (1999).
2. effect of optical irradiation on the indirect exchange constant of a magnetic Impurity system and an antiferromagnetic insulator , J. H. Cai, G. Q. Liu, Phys. Rev. B 66, 064411 (2002).
3. photomagnetic effect of a magnetic impurity embedded in a nonmagnetic base , J. H. Cai, G. Q. Liu, Phys. Rev. B 64, 014409 (2001).
4. transport properties in nano-scaled ferromagnetic tunnel junctions within a two-band tight-binding model , J.

H. Cai, P. D. Fan, S. G. Yang, Y. W. Du, Solid State Communication 112, 527 (1999).

5. the effect of transition from a crystalline to amorphous structure on the magneto-optical Kerr rotation in Fe_{0.1}Co_{0.9-x}Si_x films , J. H. Cai, G. Gu, W. Yang, Y. W. Du, Journal of Applied Physics 85, 6797 (1999).