

研究队伍

[院士专家](#)[杰出青年](#)[万人计划](#)[优秀青年](#)[青年创新促进会](#)[广东特支计划](#)[研究员](#)[副研究员](#)[博士后流动站](#)[客座人员](#)[人才招聘](#)[人才项目](#)[硕士生导师](#)[博士生导师](#)您现在的位置: [首页](#) > [研究生教育](#) > [导师介绍](#) > [专家人才](#)

姓名:	肖万生	性别:	男
职务:	无	职称:	研究员
学历:	博士研究生	通讯地址:	广州市天河区科华街511号
电话:	020-85290276	邮政编码:	510640
传真:	无	电子邮件:	wsxiao@gig.ac.cn



简历:

1968年6月生,江西吉水人。1989年获南京大学地球科学系学士学位。1992年获南京大学矿物学硕士学位。2001年获中国科学院广州地球化学研究所矿物学博士学位。1992年开始在中国科学院广州地球化学研究所工作至今。2013年起任矿物学与成矿学院重点实验室研究员。

长期从事高压矿物学方面的实验研究工作。主要依托金刚石压腔(diamond anvil cell, DAC)高压装置和激光显微加热技术,模拟地幔、特别是下地幔温压条件,结合同步辐射先进光源、显微Raman光谱等高压原位测量技术,开展地球物质高压新相合成和结构解析、地幔矿物典型结构和高压相变、元素高压晶体化学行为等研究,探讨地球深部物质存在状态、性质、变化及其可能的地球深部物理化学响应。近年来,主要专注于钙钛矿结构化合物高温高压合成及其多形相变的物理化学机制研究,首次发现立方钙钛矿结构压致等结构相变现象,并发现多个高压新相。

研究领域:

地幔矿物结构和相变,元素高压晶体化学行为

代表论著:

1. Wansheng Xiao, Dayong Tan, Xiaolin Xiong, Jing Liu, and Jian Xu. Large volume collapse observed in the phase transition in cubic PbCrO_3 perovskite. *PNAS*, 2010, 107, 14026-14029.
2. Wansheng Xiao, Dayong Tan, Wei Zhou, Ming Chen, Xiaolin Xiong, Maoshuang Song, Jing Liu, Ho-Kwang Mao, and Jian Xu. A new cubic perovskite in PbGeO_3 at high pressures. *American Mineralogist*, 2012, 97, 1193-1198.
3. Wansheng Xiao, Dayong Tan, Yanchun Li, and Jing Liu. The effects of high temperature on high pressure behavior of CeO_2 . *J Phys: Condens Matter*, 2007, 19, 425213.
4. Dayong Tan, Wansheng Xiao, Wei Zhou, Ming Chen, Wenge Zhou, and Jian Xu. Effects of pressure on PbWO_4 -III. *Physics and Chemistry of Minerals*, 2013, 40, 341-348.
5. Wei Zhou, Dayong Tan, Wansheng Xiao, Maoshuang Song, Ming Chen, Xiaolin Xiong, and Jian Xu. Structural properties of PbVO_3 perovskites under hydrostatic pressure conditions up to 10.6 GPa. *J. Phys.: Condens. Matter*, 2012, 24, 435403.
6. Dayong Tan, Wansheng Xiao, Wei Zhou, Ming Chen, Xiaolin Xiong, and Maoshuang Song. First-order character of the displacive structural transition in BaWO_4 . *Chinese Physics B*, 2012, 21(8), 086201.
7. Dayong Tan, Wansheng Xiao, Wei Zhou, Ming Chen, Wenge Zhou, Xiaodong Li, Yanchun Li, and Jing Liu. High pressure X-ray diffraction study on BaWO_4 -II. *High Pressure Research*, 2012, 32, 262-269.
8. Dayong Tan, Wansheng Xiao, Wenge Zhou, Maoshuang Song, Xiaolin Xiong, and Ming Chen. Raman investigation of the BaWO_4 -II phase under hydrostatic pressures up to 14.8 GPa. *Chinese Physics Letters*, 2009, 26, 046301.
9. Lingyun Tang, Lei Liu, Jing Liu, Wansheng Xiao, Yanchun Li, Xiaodong Li, and Yan Bi. Equation of state of tantalum up to 133 GPa. *Chinese Physics Letters*, 2010, 27, 016402.
10. Ming Chen, Wansheng Xiao, and Xiande Xie. Coesite and quartz characteristic of crystallization from shock-produced silica melt in the Xiuyan crater. *Earth and Planetary Science Letters*, 2010, 297, 306-314.