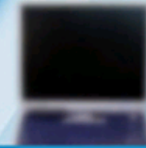




北京大学高温高压实验室

High Pressure High Temperature Lab of PKU

[简介](#)[人员组成](#)[仪器设备](#)[研究方向](#)[论文发表](#)[规章制度](#)[招生招聘](#)[友情链接](#)[新闻动态](#)

秦善教授

研究领域:

矿物学和晶体化学
钙钛矿型结构化合物的合成、结构、相变及其应用
矿物的高温高压晶体化学
宝石学

学历学位:

博士 1997 北京大学
硕士 1987 中国地质大学(北京)
学士 1984 中国地质大学(武汉)

学术兼职:

中国地质学会矿物学专业委员会 委员
中国矿物岩石地球化学学会环境矿物学专业委员会 委员
中国矿物岩石地球化学学会矿物物理和结构专业委员会 委员
教育部地矿学科教学指导委员会矿物资源工程专业教学指导分委员会 委员
岩石矿物学杂志 编委

工作经历:

2005.7-9: 德国Bayreuth大学, Visiting Professor
2003.7-9: 德国Bayreuth大学, Visiting Scientist
1998.10-1999.10: 德国Bayreuth大学, Research Scientist
2003--: 北京大学地球与空间科学学院 教授
1996-2003: 北京大学地质学系, 副教授
1989-1996: 北京大学地质学系, 讲师
1987-1989: 北京大学地质学系, 助教

讲授课程:

结晶学与矿物学
晶体测量和微形貌学
晶体化学
结构矿物学
固态材料合成与分析

论文论著:

教材专著:

《晶体学基础》(秦 善, 北京大学出版社, 2004)
《矿物学基础》(秦 善, 王长秋, 北京大学出版社, 2006)

研究论文:

26. 秦善, 鲁安怀, 王长秋. 人体中的矿物. 地学前缘, 2008, 15(6), 32-39
25. 秦善, 刘景, 李海建, 祝向平, 李晓东. 绿柱石的原位高压X射线研究. 高压物理学报, 2008, 22(1), 1-5
24. Li Y, Qin S, Seifert F. Phase transitions in A-site substituted perovskite compounds: The $(\text{Ca}_{1-2x}\text{Na}_x\text{La}_x)\text{TiO}_3$ ($0 < x < 0.5$) solid solution. Journal of Solid State Chemistry, 2007, 180, 824-833
23. 刘钊, 秦善. 三维晶体形态绘制软件 - xPlane. 北京大学学报(自然科学版), 2006, 42(6), 735-739
22. 李玉娟, 巫翔, 秦善, 吴白玉. $\beta\text{-MnO}_2$ 高压相的从头计算模拟. 高压物理学报, 2006, 20(3), 285-290

21. 祝向平, 秦善, 刘景, 巫翔, 李晓东, 吴忠华. 榍石的高压结构研究. 矿物岩石, 2006, 26(3), 6-11
20. 李海建, 秦善, 刘景, 李晓东, 巫翔. 方钠石的原位高压X射线研究. 岩石矿物学杂志, 2006, 25(4), 323-326
19. 隋兴伟, 秦善, 李海建, 李玉娟, 刘景, 李晓东, 李辉. 锡石的原位高压X射线衍射研究. 矿物岩石, 2006, 26(2), 10-15
18. Liu R, Lu AH, Qin S. Synthesis of Pb-feldspar by ion exchange reaction and its implications. Acta Geologica Sinica-English Edition, 2006, 80(2), 175-179
17. Wu X, Qin S, Wu ZY. First-principles study of structural stabilities, and electronic and optical properties of CaF₂ under high pressure. Physical Review B, 2006, 73, 134103¹⁻⁸
16. Wu X, Qin S, Wu ZY. Generalized gradient approximation calculations of the pressure-induced phase transition of YA10₃ perovskite. Journal of Physics: Condensed Matter, 2006, 18, 3907-3916
15. Wu X, Dong YH, Qin S, Abbas M, Wu ZY. First-principles study of the pressure-induced phase transition in CaTiO₃. Solid State Communications, 2005, 136, 416-420
14. 巫翔, 秦善, 吴白玉. 从头计算在矿物压致相变研究中的应用. 地质科技情报, 2005, 24(3), 25-30
13. 秦善, 刘景, 祝向平, 巫翔, 李晓东. 同步辐射与高压矿物学研究. 地学前缘, 2005, 12(1), 115-122
12. 刘瑞, 秦善, 鲁安怀, 王长秋, 郑喜坤, 王丽娟, 赵东军. 磷酸盐矿物的孔道结构特征及其环境意义. 地球科学进展, 2004, 19(supp), 550-556
11. 巫翔, 秦善, 李晓东, 刘景, 吴白玉. 天然矿物硬玉(NaAlSi₂O₆)的压致相变研究. 核技术, 2004, 27(12), 923-925
10. 李海建, 秦善, 祝向平, 刘景, 李晓东, 巫翔, 吴白玉. 电气石的原位高压X射线衍射研究. 核技术, 2004, 27(12), 919-922
9. 刘迎新, 秦善, 刘瑞, 鲁安怀. 孔道结构矿物及其晶体结构特征. 北京大学学报(自然科学版), 2004, 40(6), 993-1000
8. 祝向平, 秦善, 韩宝福, 刘景, 李晓东, 巫翔, 吴忠华. 钛闪石的高压结构及其地质意义. 岩石学报, 2004, 20(6), 1456-1460
7. 秦善, 王汝成. 钙钛矿(ABX₃)型结构畸变的几何描述及其应用. 地质学报, 2004, 78(3), 345-351
6. 巫翔, 秦善, 吴白玉, 董宇辉, 刘景, 李晓东. 钙钛矿CaTiO₃的超高压结构研究. 物理学报, 2004, 53(6), 1967-1971
5. 祝向平, 秦善. 同步辐射在矿物高压结构研究中的应用. 矿物岩石地球化学通报, 2004, 23(1), 74-78
4. Qin S, Wu X, Liu J, Liu J, Wu ZY, Li XD, Lu AH. Compressibility of epidote up to 20 GPa at 298 K. Chin Phys Lett, 2003, 7, 1172-1174
3. Qin S, Wu X, Seifert F, Becerro AI. Micro-Raman study of perovskites in the CaTiO₃-SrTiO₃ system. J Chem Soc. Dalton Trans, 2002, 19, 3751-3755
2. Qin S, Li Z, Wu ZY, Lu AH. The Moessbauer spectrum of the new mineral fluorannite. Eur J Mineral, 2002, 14, 1049-1052
1. Qin S, Becerro AI, Seifert F, Gottsmanna J, Jiang JZ. Phase transition in Ca_{1-x}Sr_xTiO₃ perovskites: effects of composition and temperature. J Mater Chem, 2000, 10, 1609-1615