

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: | 吴世军 | 性别: | 男 |
| 职务: | 无 | 职称: | 副研究员 |
| 学历: | 博士研究生 | 通讯地址: | 广州市天河区五山科华街511号 |
| 电话: | 020-85290143 | 邮政编码: | 510640 |
| 传真: | 020-85290987 | 电子邮件: | wus@gig.ac.cn |



简历:

出生于1981年6月。2004年7月毕业于西南师范大学,获环境科学学士学位;2010年1月毕业于中科院广州地球化学研究所,获地球化学博士学位。2010年4月留所工作,任助理研究员;2012年9月晋升为副研究员。其中,2008年10月-2009年10月获国家留学基金委资助赴美国奥本大学及圣母大学进行合作研究;2011年-2012年在德国基尔大学从事博士后研究工作。主要从矿物学、晶体学及地球化学角度出发,研究了高放废物蚀变产物对放射性核素的阻滞作用,并研究了类高放废物玻璃体系中锆系元素(主要是铀)的晶体化学行为,为地质处置库中高放废物的长期行为预测及系统评价处置库安全性提供了依据。

研究领域:

与高放废物地质处置有关的矿物学、晶体学及环境地球化学研究

代表论著:

1. S. Wu, F. Chen, A. Simonetti, T. E. Albrecht-Schmitt. Substitution of IO₃⁻, IO₄⁻, SeO₃²⁻, and SeO₄²⁻ for CO₃²⁻ in Na₄[UO₂(CO₃)₃]. *Radiochim. Acta*, **2013**, 101: 625-630.
2. S. Wu, S. Wang, M. J. Polinski, W. Depmeier, T.E. Albrecht-Schmitt, E.V. Alekseev. A new low temperature route to uranyl borates with structural variations. *Z. Kristallogr.*, **2013**, 228: 429-435.
3. S. Wu, M. Polinski, T. Malcherek, U. Bismayer, M. Klinkenberg, G. Modolo, D. Bosbach, W. Depmeier, E.V. Alkseev, T.E. Albrecht-Schmitt. Novel fundamental building blocks and site dependent isomorphism in the first actinide borophosphates. *Inorg. Chem.*, **2013**, 52: 7881-7888.
4. S. Wu, S. Wang, M. Polinski, O. Beermann, P. Kegler, T. Malcherek, A. Holzheid, W. Depmeier, D. Bosbach, E.V. Alkseev, T. E. Albrecht-Schmitt. High Structural complexity of potassium uranyl borates derived from high-temperature/high-pressure reactions. *Inorg. Chem.*, **2013**, 52: 5110-5118.
5. E. V. Alekseev, O. Felbinger, S. Wu, T. Malcherek, W. Depmeier, G. Modolo, T. M. Gesing, s. V. Krivovichev, E. V. Suleimano v, T. A. Gavrilova, L. D. Pokrovsky, A. M. Pugachev, N. V. Surovtsev, V. V. Atuchin. K[AsW₂O₉], the first member of the arsenate-tungsten bronze family: Synthesis, structure, spectroscopic and non-linear optical properties. *J. Solid State Chem.*, **2013**, 204:59-63.
6. M. Kang, B. Ma, F. Bardelli, F. Chen, C. Liu, Z. Zheng, S. Wu, L. Charlet. Interaction of aqueous Se(IV)/Se(VI) with FeSe/FeSe₂: Implication to Se redox process. *J. Hazard. Mater.*, **2013**, 248-249: 20-28.
7. S. Wu, S. Wang, J. Diwu, W. Depmeier, T. Malcherek, E.V. Alekseev, T.E. Albrecht-Schmitt. Complex clover cross-sectioned nanotubules exist in the structure of the first uranium borate phosphate. *Chem. Commun.*, **2012**, 48: 3479-3481. (封面文章)
8. S. Wu, O. Beermann, S. Wang, A. Holzheid, W. Depmeier, T. Malcherek, G. Modolo, E.V. Alkseev, T.E. Albrecht-Schmitt. Synthesis of uranium materials under extreme conditions: UO₂[B₃A₄O₁₁(OH)], a complex 3D aluminoborate. *Chem.-Eur. J.*, **2012**, 18: 4166-4169.
9. S. Wu, P. Kegler, S. Wang, A. Holzheid, W. Depmeier, T. Malcherek, E.V. Alkseev, T.E. Albrecht-Schmitt. Rich coordination of Nd³⁺ in Mg₂Nd₁₃(BO₃)₈(SiO₄)₄(OH)₃, derived from high-pressure/high-temperature conditions. *Inorg. Chem.*, **2012**, 51: 3941-3943.
10. Y. Yang, F. Chen, L. Zhang, J. Liu, S. Wu, M. Kang. Comprehensive assessment of heavy metal contamination in sediment of the Pear River Estuary and adjacent shelf. *Mar. Pollut. Bull.*, **2012**, 64, 1947-1955.
11. S. Wu, S. Wang, F. Chen, A. Simonetti, T. E. Albrecht-Schmitt. Incorporation of iodate into uranyl borates and its implication for the immobilization of I⁻ in repositories. *Radiochim. Acta*, **2011**, 99: 573-579.

12. M. Kang, F. Chen, **S. Wu**, Y. Yang, C. Bruggeman, L. Charlet. Effect of pH on Aqueous Se(IV) reduction by pyrite. *Environ. Sci. Technol.*, **2011**, 45: 2704-2710.
13. **S. Wu**, F. Chen, A. Simonetti, T. E. Albrecht-Schmitt. Incorporation of neptunium (V) and iodate into a uranyl phosphate: Implications for Mitigating the Release of ²³⁷Np and ¹²⁹I in repositories. *Environ. Sci. Technol.*, **2010**, 44, 3192-3196.
14. **S. Wu**, J. Ling, S. Wang, S. Skanthakumar, L. Soderholm, T.E. Albrecht-Schmitt, E.V. Alekseev, S. V. Krivovichev, W. Depmeier. Uranium (VI) adopts a tetraoxido core. *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2009**, 27:4039-4042.
15. **S. Wu**, F. Chen, M. Kang, Y. Yang, S. Dou, Incorporation of iodine into uranophane formed during the corrosion of spent nuclear fuel. *Radiochim. Acta*, **2009**, 97: 459-565.
16. J. Ling, **S. Wu**, F. Chen, A. Simonetti, J. T. Shafer, T. E. Albrecht-Schmitt, Does iodate incorporate into layered uranyl phosphates under hydrothermal conditions? *Inorg. Chem.*, **2009**, 48:10995-11001.

详细论文情况请参阅<http://www.researcherid.com/rid/B-1016-2010>

承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金青年基金, 典型高放玻璃蚀变次生矿物对阴阳离子核素的协同捕获作用 (项目批准号: 41103055), 2012年1月-2014年12月
2. 国家自然科学基金面上项目, 杂质组分及亚铁离子对铀(VI)、硒(IV)在矿物-水界面上还原作用的影响 (项目批准号: 41373106), 2014年1月-2017年12月