

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:	陶奇	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:	020-85290252	邮政编码:	510640
传真:	020-85290252	电子邮件:	taoqi@gig.ac.cn



简历:

1980年出生, 博士。2003年获淮师范大学化学应用专业理学学士学位, 2006年获暨南大学无机化学专业硕士学位, 2010年3月获中科院研究生院矿物学博士学位。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, 分别于2007年12月-2008年12月、2015年10月-2016年9月获国家留学基金委资助赴澳大利亚昆士兰科技大学、美国宾夕法尼亚州立大学进行合作研究。主要从事矿物合成、表面理化性能调控等实验矿物学领域研究。针对我国非金属矿物资源利用中的“三低”问题, 从粘土矿物表面反应性的结构本质着手, 以粘土矿物结构离子占位选择性为切入点, 揭示其对粘土矿物结晶度、端面比例与反应性等理化性质的影响与制约机制。先后主持国家自然科学基金项目2项、广东省自然科学基金项目1项、中科院-佛山市合作项目1项、NSFC? 广东联合基金项目子课题1项、国家自然科学基金重点项目子课题1项等共7项, 并作为骨干成员参与了国家杰出青年基金项目、国家科技支撑计划项目等课题的工作。在Journal of Materials Chemistry、Langmuir、American Mineralogists等国际一流刊物发表SCI论文30余篇(第一/通讯11篇), 申请中国发明专利5项(授权2项)。曾获中国科学院院长优秀奖、中国科学院优秀博士学位论文、中国科学院-广东省科学院优秀青年科技工作者、“涂光焱”青年人才奖、南粤优秀学术论文等荣誉。

研究领域:

矿物合成、矿物表面理化性能调控、非金属矿物(产)资源利用; 环境材料和纳米复合材料等。

教育背景

2003年获淮师范大学化学应用专业理学学士学位;

2006年获暨南大学无机化学专业硕士学位;

2006年9月起在中科院广州地球化学研究所攻读博士, 并于2010年3月获中科院研究生院矿物学博士学位。

科研经历

2007年12月至2008年12月, 受国家留学基金委资助赴澳大利亚昆士兰科技大学访问留学;

2010年4月至2012年8月, 任中国科学院广州地球化学研究所助理研究员;

2012年8月—, 任中国科学院广州地球化学研究所副研究员。

从事矿物合成、矿物表面结构和性能调控、矿物基环境材料和纳米复合材料合成等领域研究。

获奖及荣誉:

1. 2009年度中国科学院“朱李月华”奖;
2. 2010年度中国科学院院长优秀奖;
3. 2011年度中国科学院优秀博士学位论文;
4. 2012年度两院优秀青年科技工作者。

代表论著:

1. Tao Q., Zhu J.X., Wellard R.M., et al., Silylation of layered double hydroxides via an induced hydrolysis method. Journal of Materials Chemistry 2011, 21, 10711-10719.
2. Tao Q., Zhu J.X., Frost R.L., et al., Silylation of layered double hydroxides via a calcination-rehydration route. Langmuir 2010, 26(4): 2769-2773.
3. Tao Q., Su L.N., Frost R.L., et al., Effect of functionalized kaolinite on the curing kinetics of cycloaliphatic epoxy/anhydride system. Applied Clay Science 2014, 95: 317-322.
4. Hou, D., Hu, S., Huang, Y., Gui R., Zhang, L., Tao Q. (通讯作者) et al., Preparation and in vitro study of lipid nanoparticles encapsulating drug loaded montmorillonite for ocular delivery, Applied Clay Science. 2016, 119: 277-283.

5. Tao Q., He H.P., Li T., et al., Tailoring surface properties and structure of layered double hydroxides using silanes with different number of functional groups. *Journal of Solid State Chemistry* 2014, 213: 176-181.
6. Tao Q., He H.P., Frost R.L., et al., Thermal decomposition of silylated layered double hydroxides. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 2010, 101(1), 153-159.5.
7. Tao Q., Su L.N., Frost R.L., et al., Silylation of mechanically ground kaolinite. *Clay Minerals* 2014, 49: 559-568.
8. Tao Q., Yuan J., Frost R.L., et al., Effect of surfactant concentration on the stacking modes of organo-silylated layered double hydroxides. *Applied Clay Science*. 2009, 45: 262-269.
9. Tao Q., He H.P., Frost R.L., et al., Nanomaterials based upon silylated layered double hydroxides. *Applied Surface Science*. 2009, 255: 4334-4340.
10. Tao Q., Reddy B.J., He H.P., et al., Synthesis and infrared spectroscopic characterization of selected layered double hydroxides containing divalent Ni and Co. *Materials Chemistry and Physics* 2008, 112(3): 869-875.
11. Tao Q., Zhang YM, Zhang X, et al., Synthesis and characterization of layered double hydroxides with a high aspect ratio. *Journal of Solid State Chemistry*. 2006, 179 (3), 708-715.

承担科研项目情况：

1. 国家自然科学基金青年基金项目1项（2011.1-2013.12）、面上项目1项（2014.1-2017.12）；
2. 广东省自然科学基金面上项目1项（2011.10-2013.10）；
3. 中国科学院广州地球化学研究所“涂光焱青年人才基金项目”1项（2012）等。