



[作者] 成都理工大学材料与化学化工学院

[单位] 成都理工大学材料与化学化工学院

[摘要] 汪灵,男,四川省峨眉山市人,享受国家政府特殊津贴,四川省学术技术带头人。现任成都理工大学教授,博士生导师,研究方向:矿物变换过程;功能矿物材料;金刚薄膜与新材料。

[关键词] 成都理工大学材料与化学化工学院;博士生导师;教授;结晶学;矿物学;矿物材料学;薄膜技术



汪灵,男,四川省峨眉山市人,享受国家政府特殊津贴,四川省学术技术带头人。先后在西南科技大学、中南大学、中国科学院长沙大地构造研究所、英国剑桥大学等单位学习和工作。师从于陈国达院士、叶大年院士,1994年获理学博士学位;1995年由中国科学院特批晋升研究员;1998年确定为湖南省跨世纪学术技术带头人培养对象(湖南省“121人才工程”100名第一层次人选之一);1999年在中国科学院增列为博士生导师;1999-2000年在英国剑桥大学地球科学系留学;2003年确定为四川省学术技术带头人。现任成都理工大学教授,博士生导师;《矿物学报》、《矿物岩石地球化学通报》、《矿物岩石》、《中国测试技术》和《成都理工大学学报》等学术杂志编委;中国硅酸盐学会工艺岩石学分会副理事长,中国矿物岩石地球化学学会矿物物理矿物结构专业委员会副主任委员、工艺矿物学专业委员会委员等职。主要从事矿物学与矿物材料学研究。近年来,先后主持国家自然科学基金项目4项,国家“十五”科技攻关计划重点项目课题、专题以及湖南省杰出中青年专家基金等省部级以上的科研项目多项。发表学术论文71篇(SCI光盘版收录6篇,EI光盘版7篇),授权或受理国家发明专利11项(授权6项);获中国科学院院长奖学金特别奖1项,湖南省自然科学优秀学术论文一等奖2项,湖南省科技进步(自然科学类)三等奖1项(所有排名均为第一)。讲授课程:大学生课程:结晶学与矿物学,矿物材料学导论,复合材料概论。研究生课程:矿物学原理,矿物材料学,工业矿物学,非金属材料开发利用,复合材料,薄膜技术与新材料。教学研究:主持省级教学改革研究项目(川教[2005]253号):“理工大学学生毕业设计论文的团队指导法研究与实践”。研究领域:研究领域:矿物学与矿物材料。研究方向:矿物变换过程;功能矿物材料;金刚薄膜与新材料。研究兴趣:采用红外拉曼光谱(IR & Raman)、X射线衍射(XRD)、电子显微镜(SEM & TEM)和热分析(DTA-TG等)等技术与方法,研究在一定物理、化学条件下(如温度、压力等),矿物的结构、组成和性能等性质发生变换的过程(矿物变换过程),为矿物资源开发利用提供科学依据,重点开展基于中国非金属矿物资源的功能矿物材料研究与应用;同时,采用直流弧光放电等离子体化学气相沉积(DC arc discharge Plasma CVD)技术与设备,开展金刚薄膜与相关材料科学与工程研究,开发金刚涂膜刀具、钻具与设备等高新技术产品。近年主持的主要科研项目:(1)“十五”国家科技攻关计划重点项目课题(2004BA810B02);(2)“十五”国家科技攻关计划重点项目专题(2004BA810B02-02);(3)国家自然科学基金项目(40272029);(4)国家自然科学基金项目(40472028);(5)国家自然科学基金项目(40572030);(6)四川省重点科技攻关项目(05GG021-001);(7)四川省教育厅自然科学基金重点科研项目(2003A142);(8)四川省应用基础研究基金项目(03JY029-026-1)。代表论著:学术论文:

Zhang M., Wang L., Hirai S., Redfern S. A. T., Salje E. K. H. (2005). Dehydroxylation and CO₂ incorporation in annealed mica (sericite): An infrared spectroscopic study. *American Mineralogist*, 90 (1): 173 ~ 180.

Wang L., Zhang M. and Redfern S. A. T.

(2003). Infrared spectroscopic study of CO₂ incorporation into pyrophyllite [Al₂Si₄O₁₀(OH)₂] during dehydroxylation. *Clays and Clay Minerals*, 51 (4): 439 ~ 444.

Wang L., Zhang M., Redfern S. A. T. and Zhang Z. Y. (2002). Dehydroxylation and transformations of the 2:1 phyllosilicate pyrophyllite at elevated temperatures: An infrared spectroscopic study. *Clays and Clay Minerals*

Wang L. and Zhang Z.Y.

(1997). High temperature phase of pyrophyllite and their evolutionary characteristics. *Chinese Science Bulletin*, 42 (2): 140 ~ 143.

Wang L. and Zhang Z.Y.(1997). Orientating structure of hydroxyls in 2 : 1 phyllosilicate. *Chinese Science Bulletin*, 42 (4): 321 ~ 324.

Wang L. and Zhang Z.Y.

(1997). Principles and methods of quantitative analysis on b axis disorder in 2:1 dioctahedral phyllosilicate. *Chinese Science Bulletin*, 42 (22): 1908 ~ 1912.

汪灵 (2006), 矿物材料的概念与本质矿物岩石, 26 (2): 1~9, 汪灵 (2005), 矿物科学的理论结构矿物岩石, 25 (3): 9~13, 汪灵 (2005), 矿物科学的概念矿物学报, 25 (1): 1~8, 汪灵, 张振禹 (1997), 2:1型二八面体层状硅酸盐b轴无序定量分析的原理与方法科学通报, 42 (11): 1298~1232, 汪灵, 张振禹 (1996), 叶蜡石高温物相及其演化特征科学通报, 41 (13): 1201~1204, 汪灵, 张振禹 (1995), 2:1型层状硅酸盐的羟基定位结构科学通报, 40 (22): 2078~2080, 汪灵, 张振禹, 叶大年 (1995), 矿物材料及矿物材料学建材地质, (2): 7~10, ~48, 国家发明专利(第一发明人): 汪灵, 叶巧明, 刘菁, 林金辉, 乔峰, 王一鸣 (2005), 一种环氧基硅烷表面改性微晶白云母活性填料及其制备方法国家发明专利, ZL 200510021669, X, CN 1752155A, 汪灵, 叶巧明, 解原, 刘菁, 林金辉, 常嗣和 (2005), 一种氨基硅烷表面改性微晶白云母活性填料及其制备方法国家发明专利, ZL 200510021668,

5, CN 1752154A, 汪灵, 刘菁, 叶巧明, 林金辉, 范良明, 张灼燃, 常嗣和, 解原 (2004), 铝酸酯表面改性微晶白云母活性填料及其制备方法国家发明专利, ZL 200410040808, 9, CN 1618884A, 2006 授权(证书编号: 264572)汪灵, 刘菁, 叶巧明, 林金辉, 张灼燃, 范良明, 常嗣和, 张湘辉 (2004), 一种钛酸酯 KR-38S 表面改性微晶白云母活性填料的制备方法国家发明专利, ZL 200410021764,

5, CN 1580135A, 2006 授权汪灵, 木土春 (1998), 一种凝灰岩助滤剂的制备方法国家发明专利, ZL 98121714, 1, CN 1256963A, 2003 授权(证书编号: 109547)汪灵, 木土春 (1998), 凝灰岩助滤剂的制备工艺国家发明专利, ZL 98121715, X, CN 1256964A, 2003 授权(证书编号: 104341)汪灵, 张振禹, 马金龙 (1998), 高岭石质固体密封传压介质的制备方法国家发明专利, ZL 98121646, 3,

CN 1252323A, 2002 授权(证书编号: 98217)汪灵, 马金龙, 张振禹 (1997), 一种绿泥石质固体密封传压介质的制备方法国家发明专利, ZL 97109328, 8, CN 1218712A, 2002 授权(证书编号: 88333)单位: 材料与化学化工学院材料科学与工程系电话: +86-28-84076198 (L); 13330941108 传真: +86-28-84079074 电邮: wangling@cdu.edu.cn wangling01@tom.com

