**矿 物 学 报**

2014年 第34卷 第2期

**目 次**

2～100 GPa压力下D2O冰相变的低温红外吸收光谱研究

宋茂双，周微，张桂男，李竑廷（145）

烧绿石超族矿物分类新方案及烧绿石超族矿物 李国武，杨光明，熊明（153）

飞灰基地聚合物固化体的抗海水侵蚀性能 金漫彤，陈颖，董海丽，陈林伟，金赞芳（159）

基于高光谱成像与拉曼技术的艺术画颜料成分对比检测研究 武锋强，杨武年，李丹（166）

鄂西贡水砚石的工艺矿物学研究 刘晓文，刘晓旭（171）

向山垃圾填埋场-尾矿混合带硫酸盐还原菌分离

程素春，陈天虎，王进，岳正波，周跃飞，罗筱枭（175）

微细粒矿物疏水聚团的研究现状及进展 陈军，闵凡飞，王辉（181）

黄钾铁矾类矿物生成对嗜酸氧化亚铁硫杆菌浸提废旧印刷线路板铜的影响

谌书，杨远坤，廖广丹，苏涛（189）

漏导对电气石自发极化性质的影响 原江燕，赵长春，程瑶（194）

滇西北石鼓群上段变质岩岩石学和地球化学研究：以巴迪地区为例

崔峻豪，任涛，胡煜昭，黄建国，王雷，杨敬奎，苏杰（199）

贵州半坡锑矿床方解石稀土元素地球化学研究 邓红，黄智龙，肖宪国，丁伟（208）

云南省澜沧老厂钼矿特征及资源前景 李宏坤，蒙光志，肖述刚（217）

贵州罗甸玉的矿物学及矿床学初步研究 李凯旋，姜婷丽，邢乐才，周明忠，罗泰义（223）

贵州省遵义铝土矿矿物学及地球化学特征 李玉娇，张正伟，周灵洁，吴承泉（234）

贵州独山锑矿田成矿元素含量及其地质意义 罗艳碧，黄智龙，肖宪国，丁伟（247）

贵州省从江县南加铜矿地质特征 王星明，肖平，向通，张洪信（254）

湖南宝山Pb-Zn多金属矿床硫同位素地球化学特征及其地质意义

鲍谈，叶霖，杨玉龙，李珍立（261）

湖南张家界杆子坪黑色岩系型镍钼矿床工艺矿物学研究 刘建东，孙伟（267）

双频激电法在蒙古国某铜钼矿区勘查中的应用 于宝显，张永三（272）

BaZrO3基高温质子导体研究现状及在水热体系原位测氢中的应用

彭家卓，李和平，徐丽萍，李娟，向交（277）

布里渊散射及其在地学中的应用进展 王燕，李和平，王攀（283）

新疆东准噶尔花岗岩的全岩Hf同位素研究 陈娟，唐红峰，灌瑾，王宁（290）

**ACTA MINERALOGICA SINICA （Vol. 34, No.2, 2014）**

CONTENTS

Low-Temperature Infrared Absorption Study on Phase Transitions of Deuterium Ice Up to 100 GPa

SONG Mao-shuang, *et al.*（145）

A New Mineral Classification and of Pyrochlore Super-Group Characteristics of Pyrochlore Super-Group Minerals in China LI Guo-wu, *et al.*（153）

Seawater Erosion Resistance of Geopolymer Solidification MSWI Fly Ash JIN Man-tong, *et al.*（159）

Research on Art Painting Pigment Composition Recognition Based on Hyperspectral Imaging

Technique and Raman Spectra WU Feng-qiang, *et al.*（166）

Process Mineralogy Research on Inkstone from Gong River, Western Hubei Province, China

LIU Xiao-wen, *et al.*（171）

Separation of Sulfate Reducing Bacteria from the Mixed Area of Landfill and Tailings in Xiangshan

CHENG Su-chun, *et al.*（175）

A Review: Research Status and Progress on Hydrophobic Aggregation of the Fine Particles Mineral

CHEN Jun, *et al.*（181）

Formation of Jarosite and Its Effects on Bioleaching of Copper from Waste Printed Circuit Boards by *Acidithiobacillus Ferrooxidans* CHEN Shu, *et al.*（189）

Research on Spontaneous Polarization of Fe-Mg Tourmalines YUAN Jiang-yan, *et al.*（194）

A Study on Petrology and Tectonic Setting of Upper Member of Shigu Group: A Case of Badi

Region in Northwest Yunnan Province, China CUI Jun-hao, *et al.*（199）

REE Geochemistry of Gangue Calcite from Banpo Deposit in Dushan Antimony Ore Field, Guizhou Province, China DENG Hong, *et al.*（208）

Characteristics and Resource Potential for Molybdenum Minerals of Laochang in Lancang,

Yunnan Province LI Hong-kun, *et al.*（217）

A Preliminary Study on Mineralogy and Ore Deposits Genetical Model of Luodian Nephrite Jade,

Luodian, Guizhou Province, China LI Kai-xuan, *et al.*（223）

Mineralogical and Geochemistry Feature of Zunyi Bauxite Deposit, Guizhou Province, China

LI Yu-jiao, *et al.*（234）

Contents of Ore-Forming Elements and Geological Significance of Dushan Antimony Ore Field,

Guizhou Province, China LUO Yan-bi, *et al.*（247）

Gological Characteristics of Nanjia Copper Deposit in Congjiang County, Guizhou Province, China

WANG Xing-ming, *et al.*（254）

Characteristics of Sulfur Isotope Geochemistry of Baoshan Cu-Mo-Pb-Zn-Ag Polymetallic Deposit,

Hunan Province and Its Geological Significance BAO Tan, *et al.*（261）

Research on Technological Mineralogy of Black Shale Ni-Mo Mineral Deposit at Ganziping,

Zhangjiajie Area, Hunan Province, China LIU Jian-dong, *et al.*（267）

Application of Dual-Frequency Induced Polarization Method for the Exploration of

a Copper-Molybdenum Ore Deposit in Mongolia YU Bao-xian, *et al.*（272）

BaZrO3 Based High Temperature Proton Conductor and Its Application to *In Situ* Measurement of

Hydrogen Fugacity in Hydrothermal Systems PENG Jia-zhuo, *et al.*（277）

Fundamentals, Applications and Future Prospects of Brillouin Scattering for Earth Science

WANG Yan, *et al.*（283）

Hf Isotopic Study on the Granite Bulk Rocks from East Junggar of Xinjiang Autonomous Region,

China CHEN Juan, *et al.*（290）