



中国科技论文统计源期刊
中文核心期刊

岩石矿物学杂志

ACTA PETROLOGICA ET MINERALOGICA

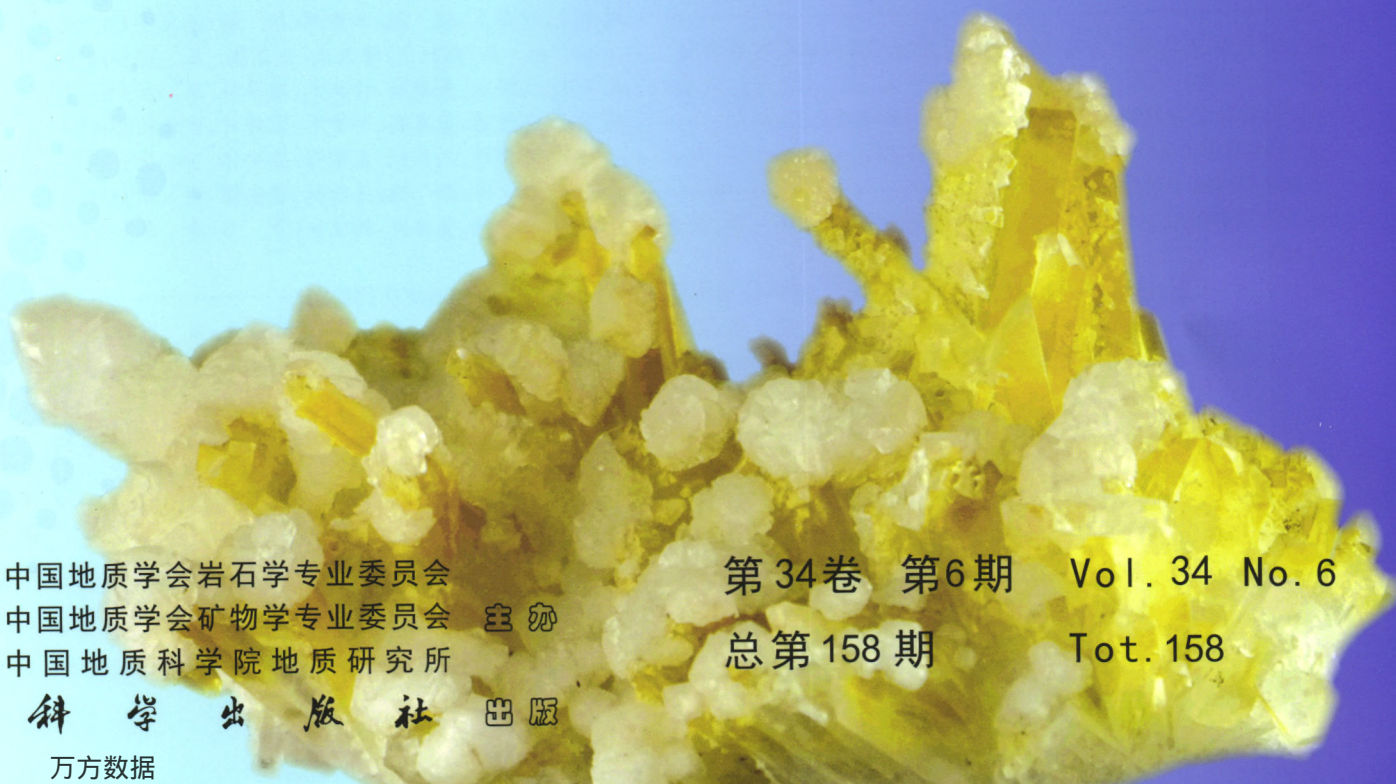
2015

中国地质学会岩石学专业委员会
中国地质学会矿物学专业委员会
中国地质科学院地质研究所

科学出版社

万方数据

第34卷 第6期 Vol. 34 No. 6
总第158期 Tot. 158



CONTENTS

Recent progress in the study of environmental attributes of mineralogy (Preface) LU An-huai (795)

The study of clay minerals from weathered crust rare earth ores in southern Jiangxi Province
... FAN Chen-zi, ZHANG Yu, CHEN Zheng-hui, ZHU Yun and FAN Xing-tao (803)

A study of the reaction of alkali/surfactant/polymer and reservoir minerals in the Daqing oilfield
..... YIN Yi-dong,
LU An-huai, LI Yan, DING Hong-rui, WANG Hao-ran and YANG Xiao-xue (811)

A study of surface mechanism of arsenopyrite in alkaline solution XU Tao, LIAO Mei-ting and YIN Zhi-gang (821)

Mineralogical characteristics of hemi-hydrate phosphogypsum YANG Lin, CAO Jian-xin and LIU Ya-ming (827)

Crystallization behavior of preparing calcium sulfate whisker from phosphogypsum
... WANG Bao-chuan, PENG Tong-jiang, HAO Yi-xiang and WANG Dan-hao (835)

Modes of occurrence and pollution risk of heavy metals within the carbonate-type tailings of the
Huangshaping Pb-Zn ore district, Hunan Province
LEI Liang-qi, CHEN Si-nai, MO Jia, SHI Zhen-huan and LIN Zhe-qiong (844)

Research on MgO extracted in chrysotile asbestos tailings with ammonium bisulfate via mix-roast-
ing SUN Hong-juan,
SONG Peng-cheng, PENG Tong-jiang, TAN Dao-yong and ZHANG Hai-yang (853)

An experimental study of the atmospheric sulfuric acid leaching of the serpentine-type nickelifer-
ous laterite ores WANG Ling, LU An-huai and WANG Ning (860)

An experimental study of the extraction of valuable metals from Jinchuan copper-nickel sulfide
concentration CUI Xing-lan, LIU Yu-qiang,
LU An-huai, WANG Shao-hua, WANG Ling, LI Yan and WANG Chang-qiu (865)

A study of the adsorption characteristics of the hydroxyl-iron polycation intercalated montmoril-
lonite for tetracycline hydrochloride
XIE Han-rui, WU Hong-hai, GUAN Yu-feng and HE Guang-ping (873)

Effects of carbon and nitrogen source on the adsorption and reduction of U(VI) by *Pseudomonas*
Fluorescent ZONG Mei-rong, DONG Fa-qin, LIU Ming-xue,
SUN Shi-yong, GUO Yu-ting, ZHOU Qing, WU Chuan-long and QIN Yong-lian (880)

The treatment of Cr-containing wastewater in tannery with the mine iron sulfide minerals ...
..... SHI Jun-xian,
ZHAO Wen-yan, LU Meng-kai, WANG Zhi-jie, XING Rui-jun and LI Jin (887)

The reductive transformation of 2-nitrophenol by Fe(II) associated with the thermally treated
Al-pillared montmorillonite material LI Guan-yan,
HE Guang-ping, WU Hong-hai, ZHAO Dan, DU Ke-qing and GUAN Yu-feng (893)

The removal of TNT by ternary composite materials of diatomite-amorphous carbon-iron
..... SUN Shi-yong, FU Qi-zhi, SONG Mian-xin,
TAN Dao-yong, YUAN Lu, ZHANG Jie, DONG Fa-qin and CHEN Ting-fang (901)

A study of photocatalytic degradation properties of BiOBr/Fe-montmorillonite for Rhodamine B
YANG Lu-yao, WU Hong-hai, YANG Qing-xia, GUAN Yu-feng and HE Guang-ping (907)

Morphologies and sulfation characteristics of individual aerosol particles in the haze episode over
the Beijing-Tianjin-Tangshan area in January 2013 WANG Wen-hua, SHAO Long-yi,
LI Ze-xi, GUO Qian, HOU Cong, XING Jiao-ping and ZHAO Cheng-mei (914)

Scanning electron microscopic analysis of individual aerosol particle characteristics in three cities
of Beijing, Zhengzhou and Shenzhen ZHAO Cheng-mei,
SHAO Long-yi, HOU Cong, XING Jiao-ping, HU Ying and WANG Wen-hua (925)

An experimental study of the decomposition of gypsum as the function of contacted sulfate-reduc-
ing bacterium and its metabolites
ZHANG Xin, ZHOU Yue-fei, CHEN Tian-hu, YUE Zheng-bo and WANG Jin (932)

An experimental study of the interaction between *Bacillus pumilus* and montmorillonite
..... ZHAO Yu-lian,
DAI Qun-wei, DONG Fa-qin, XU Feng-qin, WU Qin-qin and WANG Yan (939)

The genetic toxicity of three kinds of silicate mineral dusts to V79 and A549 cells
..... YANG Zhi-zhi,
ZHANG Qing-bi, DONG Fa-qin, DENG Jian-jun, HUO Ting-ting and ZENG Ya-li (945)

Influences of pH value on the growth of HA in simulated body fluid
WAN Meng-jiao, WANG Chang-qiu, MENG Fan-lu, LU An-huai and LI Yan (950)

Characterization of human breast cancer calcification using synchrotron radiation
MENG Fan-lu, LI Yuan, LI Yan, WANG Chang-qiu, LU An-huai and MEI Fang (957)

Mineralogical characteristics of calcification in cerebrovascular atherosclerotic plaque
..... LI Yuan, WANG Chang-qiu,
MENG Fan-lu, LI Yan, LU An-huai, YANG Chong-qing, YU Qi and LI Kang (963)

Geochronology and zircon Hf isotope of Baleigong granitic pluton in the western part of the South
Tianshan Mountains: Petrogenesis and implications for tectonic evolution
..... HUANG He, WANG Tao,
QIN Qie, TONG Ying, GUO Lei, ZHANG Lei, HOU Ji-yao and SONG Peng (971)

Metamorphic pressure-temperature conditions and K-Ar geochronology of the Yixingzhai and
Chechang-Beitai plutons, Shanxi Province
..... MENG Jie, PENG Tao, ZHANG Ji-jun and WU Chun-ming (991)

《岩石矿物学杂志》
第五届编辑委员会

荣誉主编: 沈其韩

荣誉编委: (以姓氏笔画排序)

王德滋 叶大年 任纪舜 刘宝瑞
刘敦一 刘嘉麒 孙 枢 许志琴
张本仁 李廷栋 李曙光 肖序常
金振民

主 编: 侯增谦

副主编: (以姓氏笔画排序)

王立本(常务) 王汝成 刘福来
张立飞 张招崇(常务) 杨经绥
郝艳丽 耿元生(常务) 莫宣学
曾令森(常务)

编 委: (以姓氏笔画排序)

丁 林 万渝生 于炳松 马永生
马昌前 尹淑苹 王 涛 王京彬
王清晨 叶 凯 刘建明 朱祥坤
朱筱敏 许继峰 吴才来 张宏福
张建新 张泽明 李延河 李惠民
李献华 杨天南 杨进辉 陈 鸣
周美夫 林畅松 范宏瑞 郑永飞
郑建平 柳永清 赵国春 夏林圻
夏群科 徐义刚 徐夕生 徐学义
郭敬辉 高 山 蒋少涌 韩宝福
鲁安怀 赖绍聪 樊祺诚

岩石矿物学杂志

Yanshikuangwuxue Zazhi

2015年11月 第34卷 第6期

环境矿物学 专辑(9)

特约主编: 鲁安怀 王立本

目次

矿物学环境属性研究新进展(代序)	鲁安怀 (795)
江西赣南风化淋滤型稀土矿床中的粘土矿物研究	范晨子,张 誉,陈郑辉,朱 云,樊兴涛 (803)
大庆油田三元复合驱液与储层矿物反应性研究	殷义栋,鲁安怀,李 艳,丁毓瑞,王浩然,杨晓雪 (811)
碱性环境中毒砂表面反应机理研究	许 涛,廖美婷,殷志刚 (821)
半水磷石膏的矿物学特征	杨 林,曹建新,刘亚明 (827)
磷石膏制备硫酸钙晶须的结晶行为	王宝川,彭同江,郝翔翔,汪丹浩 (835)
黄沙坪碳酸盐型尾矿中重金属的赋存状态与污染评价	雷良奇,陈斯耐,莫 家,史振环,林哲琼 (844)
硫酸氢铵与石棉尾矿混合焙烧浸取 MgO 过程分析	孙红娟,宋鹏程,彭同江,谭道永,张海阳 (853)
某蛇纹石型红土镍矿常压硫酸溶解浸出实验研究	王 玲,鲁安怀,王 宁 (860)
金川铜镍硫化物精矿中有价金属分离实验研究	崔兴兰,刘玉强,鲁安怀,王少华,王 玲,李 艳,王长秋 (865)
羟基铁聚合阳离子插层蒙脱石对盐酸四环素的吸附特性研究	谢函芮,吴宏海,管玉峰,何广平 (873)
碳氮源对 <i>P. Fluorescens</i> 吸附和还原 U(VI) 的影响研究	宗美荣,董发勤,刘明学,孙仕勇,郭玉婷,周 青,吴传龙,秦永莲 (880)
矿山铁的硫化物矿物处理皮革厂含铬废水的研究	石俊仙,赵文岩,吕梦开,王志婕,辛睿君,李 瑾 (887)
煅烧铝柱撑蒙脱石材料结合态 Fe(II) 对邻硝基苯酚的还原转化研究	李观燕,何广平,吴宏海,赵 丹,杜可清,管玉峰 (893)
硅藻土-无定形碳-氧化铁三元复合体系降解三硝基甲苯的研究	孙仕勇,付琪智,宋绵新,谭道永,袁 路,张 杰,董发勤,陈廷芳 (901)
BiOBr/铁改性蒙脱石对罗丹明 B 的光催化降解性能研究	杨璐瑶,吴宏海,杨青霞,管玉峰,何广平 (907)
2013年1月京津唐地区霾事件气溶胶单颗粒形貌及硫酸盐化特征	王文华,邵龙义,李泽熙,郭 茜,侯 聪,辛娇萍,赵承美 (914)
北京、郑州和深圳三城市空气中气溶胶单颗粒特征的扫描电镜分析	赵承美,邵龙义,侯 聪,辛娇萍,胡 颖,王文华 (925)
硫酸盐还原菌及其代谢物的接触作用影响石膏分解的实验研究	张 鑫,周跃飞,陈天虎,岳正波,王 进 (932)
短小芽孢杆菌-蒙脱石相互作用实验研究	赵玉连,代群威,董发勤,许凤琴,郭琴琴,王 岩 (939)
3种硅酸盐矿物粉体对 V79 和 A549 细胞的遗传毒性	杨芝芝,张青碧,董发勤,邓建军,霍婷婷,曾娅莉 (945)
pH 值对模拟体液中羟磷灰石晶体生长的调控	万梦娇,王长秋,孟繁露,鲁安怀,李 艳 (950)
人体乳腺癌矿化的同步辐射研究	孟繁露,李 源,李 艳,王长秋,鲁安怀,梅 放 (957)
脑动脉粥样硬化斑块中钙化物矿物学特征研究	李 源,王长秋,孟繁露,李 艳,鲁安怀,杨重庆,于 启,李 康 (963)
非主题来稿	
南天山西段巴雷公花岗岩体的地质年代学及锆石 Hf 同位素特征——岩石成因及对构造演化的约束	黄 河,王 涛,秦 切,童 英,郭 磊,张 磊,侯继尧,宋 鹏 (971)
山西义兴寨岩体和车厂-北台岩体的变质程度及变质作用 K-Ar 定年	孟 洁,彭 涛,张继军,吴春明 (991)
其他	
《岩石矿物学杂志》2015年总目次	(1005)

[期刊基本参数]CN 11-1966/P * 1982 * b * A4 * 220 * zh * P * ¥60.00 * 800 * 25 * 2015-11

责任编辑: 郝艳丽 尹淑苹

英文审校: 张中民

编务: 王淑花

ISSN 1000-6524
CODEN YKZAEN

岩石矿物学杂志
YANSHIKUANGWUXUE ZAZHI
第34卷 第6期 2015年11月25日
(双月刊, 1982年创刊)

ACTA PETROLOGICA
ET MINERALOGICA
Vol. 34 No. 6 November 25, 2015
(Bimonthly, Started in 1982)

主 管 中国科学技术协会
中国地质学会岩石学专业委员会
主 办 中国地质学会矿物学专业委员会
中国地质科学院地质研究所
主 编 侯增谦
网 址 <http://www.yskw.ac.cn>
编 辑 《岩石矿物学杂志》编辑部

(北京市百万庄26号 邮编: 100037
电 话: 010-68328475
E-mail: yskwzazhi@sohu.com
yskw@chinajournal.net.cn)

出 版 科 学 出 版 社
(北京东黄城根北街16号 邮编100717)

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内总发行 北京市报刊发行局

订 购 处 全国各地邮局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399号信箱 邮编: 100044)

Competent Authorities: China Association for Science and Technology

Sponsored jointly by Commission on Petrology and Commission on Mineralogy, Geological Society of China and Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences

Chief Editor: HOU Zeng-qian

Website: <http://www.yskw.ac.cn>

Edited by the Editorial Department of Acta Petrologica et Mineralogica (Baiwanzhuang Road 26, Beijing 100037, China, Telephone: 010-68328475, E-mail: yskwzazhi@sohu.com; yskw@chinajournal.net.cn)

Published by Science Press(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Subscription handled by Local Post Office of China

Distributed abroad by China International Book Trading Corporation(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 1000-6524

中国标准刊号: ISSN 1000-6524 国内邮发代号: 82-52 定价: 60.00元
CN 11-1966/P 国外发行代号: BM5791 国内外公开发行

