

ISSN 0454-5648

CN

COL



Q K 2 1 4 2 5 7 7

硅酸盐学报

JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

磁性硅酸钙重金属离子吸附剂用于光催化还原 CO_2

李秋芸, 陈雅鹏, 陈林楠, 陈飞飞, 于 岩

**Magnetic Calcium Silicate Heavy Metal Ion Adsorbents for
Photocatalytic CO_2 Reduction**

LI Qiuyun, CHEN Yapeng, CHEN Linnan, CHEN Feifei, YU Yan

中国硅酸盐学会

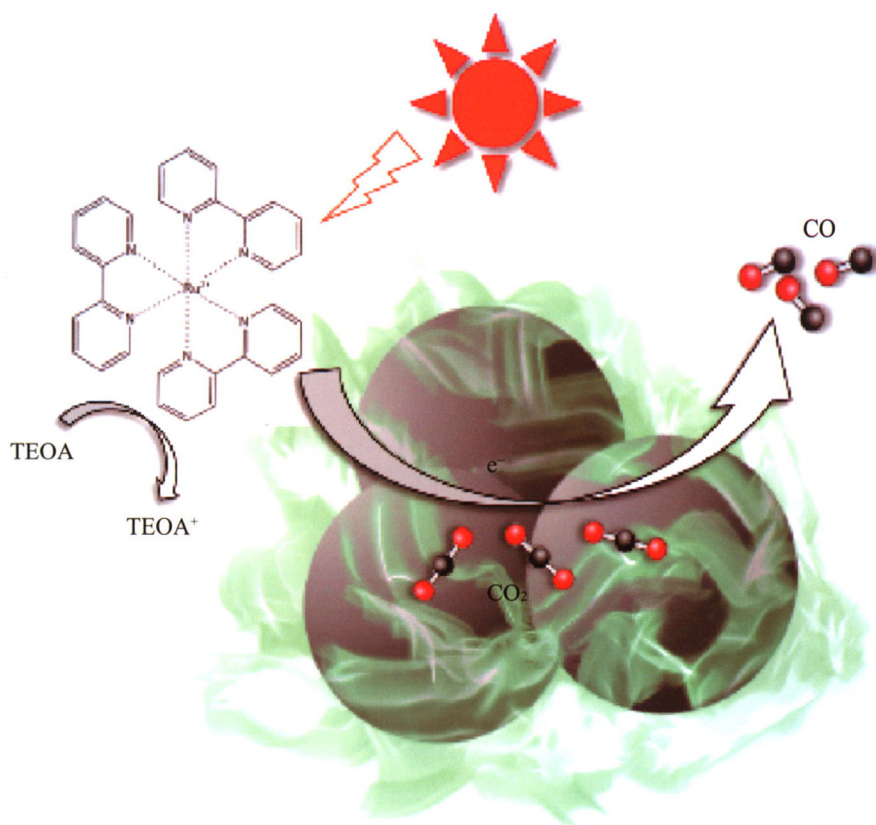
THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

<http://www.gxyb.cbpt.cnki.net>

Vol.49 No.10

2021

万方数据



From p.2050

Ei 核心期刊, Scopus, CA, SA, P&R 收录期刊

1957 年创刊

硅 酸 盐 学 报

总 391 期

Guisuanyan Xuebao

(无机非金属材料)

<http://www.gxyb.cbpt.cnki.net>

第 49 卷 第 10 期 2021 年 10 月, 月刊

目 次

磁性硅酸钙重金属离子吸附剂用于光催化还原 CO₂..... 李秋芸, 陈雅鹏, 陈林楠, 陈飞飞, 于 岩 (2045)

石墨相氮化碳纳米片的可控制备及光催化性能..... 段飞阳, 周安宁, 陈福欣, 凌 洁, 马梦丹, 贾忻宇 (2053)

酸激发锌渣/偏高岭土地质聚合物的制备及催化性能..... 冯 凯, 张耀君, 贺攀阳, 韩智超, 陈 浩 (2061)

Cu 重建凹凸棒石原位固载 CuO 量子点及其宽光谱固氮特性
..... 杨 松, 储悉尼, 李文俊, 何承深, 业绪华, 吴凤芹, 李霞章 (2070)

凹凸棒石-硅灰石/PTFE 复合材料摩擦磨损性能及其机理 吴 迪, 白志民, 张 晶 (2078)

固相合成法制备类球形 Silicalite-1 分子筛 李明权, 王佳元, 傅亚杰, 孙 旭, 杨瑞芹, 邢 闯 (2089)

SiO₂-ZrO₂ 溶胶修饰晶种法制备丝光沸石膜及性能..... 丁 明, 任秀秀, 吴楠桦, 李澜鹏, 张 全, 徐 荣, 钟 璟 (2098)

亚甲基蓝法测试黏性土阳离子交换量的适用性..... 王 文, 梁维云, 韦昌富, 颜荣涛, 冯晓乔 (2106)

TiO₂ 改性 SiO 材料的制备及储锂性能 张美霞, 徐亚彬, 易 丽, 江海湖, 梁 逵 (2115)

基于表面改性纳米硅复合负极材料的制备及其性能..... 张 炜, 谢旭佳, 叶嘉敏, 柯 曦, 施志聪 (2123)

矿物在电化学储能领域的应用研究进展(综合评述)..... 刘 昊, 王晓飞, 周 彬, 王硕男, 廖立兵 (2130)

NaH₂PO₂ 改性 Li_{1.2}Ni_{0.13}Co_{0.13}Mn_{0.54}O₂ 富锂正极材料的电化学性能..... 曹 骏, 瞿翊帆, 杨则恒, 陈章贤, 张卫新 (2144)

类金刚石/对称 N-梯度 CN_x 多层膜的制备及摩擦性能..... 杨芳儿, 高蔓斌, 张 继, 郑晓华 (2154)

壳聚糖碳气凝胶原位负载 Fe₃O₄ 的制备及其电化学性能 周亚丽, 雷西萍, 于 婷, 关晓琳, 袁蝴蝶 (2164)

硼掺杂石墨烯基介孔碳的制备及性能..... 郭倩妮, 解玉龙, 叶发萍, 郭丽芳, 本措吉 (2172)

固体氧化物燃料电池力学性能变化规律和断裂模式研究..... 胡 赛, 金 鑫, 王 傲, 耿佳琦, 池 波, 蒲 健 (2180)

Pt/Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃/La_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃ 电容器的结构和铁电疲劳特性
..... 丁 逸, 范佳荫, 郭 靖, 赵向阳, 顾春鹏, 田寅帆, 赵建业, 董 磊, 宋建民 (2189)

压电型自充电储能器件的研究进展(综合评述)..... 周 丹 (2195)

扁平 FeCo@TiO₂@Fe₃O₄ 核壳结构抗氧化和微波吸收性能 陈平安, 王 昕, 朱颖丽, 李享成, 朱伯铨 (2203)

三元复合材料 Fe@(ZnO/C)的制备和吸波性能..... 刘 琦, 代竟雄, 胡 飞, 张之全, 徐光亮 (2211)

CeO₂ 负载 Co 或 Mn 棒状复合材料对 CO 的催化氧化
..... 张 旭, 彭思嘉, 杨雅淇, 赖亭润, 杨智超, 王莉红, 王毓德 (2221)

基于气相法二氧化硅和聚二甲基硅氧烷构建超疏水自修复涂层..... 李秀秀, 王红宁, 陈若愚 (2233)

二氧化钛协同凹凸棒土构筑超疏水表面及其性能..... 宋月英, 雷西萍, 刘 静, 关晓琳, 袁蝴蝶 (2242)

高放废液硼硅酸盐玻璃固化配方研究进展(综合评述)
..... 钱 敏, 凡思军, 薛天锋, 王 欣, 张丽艳, 阮莪秩, 李忠镛, 陈树彬, 胡丽丽 (2251)

泡沫混凝土的稳泡措施和机理研究进展(综合评述)..... 张文华, 杨冯皓, 吕毓静, 吴培培, 曾伟钊, 许国东 (2266)

硫酸镁侵蚀后碱矿渣水泥中 C(N)-A-S-H(I)组成-结构梯度变化
..... 朱效宏, 李 青, 熊德意, 杨 凯, 杨长辉, 刘荣进 (2276)

含有改性 CaSO₄ 晶须的固井水泥石的力学性能 张博建, 彭志刚, 冯 茜, 邹长军, 张 健 (2286)

碳纳米管水泥基复合材料压阻效应研究进展(综合评述)..... 秦 煜, 胡魏凯, 王威娜, 阮鹏臻, 唐元鑫 (2298)

废弃橡胶颗粒对再生骨料砂浆技术性能改良..... 龚亦凡, 陈 萍, 张京旭, 詹静芳, 夏 鹏, 杲加俊 (2305)

JOURNAL OF THE CHINESE CERAMIC SOCIETY

Guisuanyan Xuebao

(Inorganic and Non-metallic Materials)

Total No. 391

<http://www.gxyb.cbpt.cnki.net>

October, 2021

Vol. 49, No. 10, Monthly

CONTENTS

Magnetic Calcium Silicate Heavy Metal Ion Adsorbents for Photocatalytic CO₂ Reduction

..... *LI Qiuyun, CHEN Yapeng, CHEN Linnan, CHEN Feifei, YU Yan* (2045)

Controllable Preparation and Photocatalytic Performance of Graphitic Carbon Nitride Nanosheets

..... *DUAN Feiyang, ZHOU Anning, CHEN Fuxin, LING Jie, MA Mengdan, JIA Xinyu* (2053)

Preparation and Catalytic Performance of Acid-Activated Zinc Slag/Metakaolin Geopolymer

..... *FENG Kai, ZHANG Yaojun, HE Panyang, HAN Zhichao, CHEN Hao* (2061)

In Situ Growth of CuO Quantum Dots on Cu-Reconstructed Palygorskite for Wide-Spectrum Photocatalytic Nitrogen Fixation

..... *YANG Song, CHU Xini, LI Wenjun, HE Chengli, YE Xuhua, WU Fengqin, LI Xiazhang* (2070)

Friction and Wear Properties, Mechanism of Attapulgite-Wollastonite/PTFE Composites

..... *WU Di, BAI Zhimin, ZHANG Jing* (2078)

Solid-State Synthesis of Spherical-like Silicalite-1 Zeolite

..... *LI Mingquan, WANG Jiayuan, FU Yajie, SUN Xu, YANG Ruiqin, XING Chuang* (2089)

Preparation and Performance of Mordeite Membranes by SiO₂-ZrO₂ Sol Modified Seed Method

..... *DING Ming, REN Xiuxiu, WU Nanhua, LI Lanpeng, ZHANG Quan, XU Rong, ZHONG Jing* (2098)

Suitability of Methylene Blue Method for Measuring Cation Exchange Capacity of Clayey Soils

..... *WANG Wen, LIANG Weiyun, WEI Changfu, YAN Rongtao, FENG Xiaoqiao* (2106)

Preparation and Lithium Storage Properties of TiO₂ Modified SiO Materials

..... *ZHANG Meixia, XU Yabin, YI Li, JIANG Haihu, LIANG Kui* (2115)

Preparation and Performance of Silicon Nanoparticles Composite Anode Material Based on Surface Modification

..... *ZHANG Wei, XIE Xujia, YE Jiamin, KE Xi, SHI Zhicong* (2123)

Research Progress on Minerals Application in Electrochemical Energy Storage (Review)

..... *LIU Hao, WANG Xiaofei, ZHOU Bin, WANG Shuonan, LIAO Libing* (2130)

Electrochemical Performance of Li_{1.2}Mn_{0.54}Co_{0.13}Ni_{0.13}O₂ Cathode Materials Modified by NaH₂PO₂

..... *CAO Jun, QU Yifan, YANG Zeheng, CHEN Zhangxian, ZHANG Weixin* (2144)

Preparation and Tribological Properties of Diamond-Like-Carbon/CN_x Multilayer Films With Symmetrical Nitrogen-Content Gradient

..... *YANG Fanger, GAO Manbin, ZHANG Ji, ZHENG Xiaohua* (2154)

Preparation and Electrochemical Properties of Carbon Aerogel *In-situ* Loaded Fe₃O₄ Based on Chitosan
 ZHOU Yali, LEI Xiping, YU Ting, GUAN Xiaolin, YUAN Hudie (2164)

Preparation and Properties of Boron Doped Graphene-Based Mesoporous Carbon
 GUO Qianni, XIE Yulong, YE Faping, GUO Lifang, BEN Cuoji (2172)

Mechanical Properties and Fracture Mode of Anode Supported Solid Oxide Fuel Cell
 HU Sai, JIN Xin, WANG Ao, GENG Jiaqi, CHI Bo, PU Jian (2180)

Structural and Fatigue Properties of Pt/Na_{0.5}Bi_{0.5}TiO₃/La_{0.5}Sr_{0.5}CoO₃ Capacitor
DING Yi, FAN Jiayin, GUO Jing, ZHAO Xiangyang, GU Chunpeng, TIAN Yinfan, ZHAO Jianye, DONG Lei, SONG Jianmin (2189)

Recent Development on Piezoelectric and Self-chargeable Energy Storage Devices (Review) ZHOU Dan (2195)

Antioxidation and Microwave Absorption of Flattened FeCo@TiO₂@Fe₃O₄ Core-Shell Composites
CHEN Ping'an, WANG Xin, ZHU Yingli, LI Xiangcheng, ZHU Boquan (2203)

Preparation and Microwave Absorbing Properties of Fe@/(ZnO/C) Ternary Composite
 LIU Qi, DAI Jingxiong, HU Fei, ZHANG Zhiquan, XU Guangliang (2211)

Catalytic Oxidation of CO by CeO₂ Supported Co and Mn Rod-like Composites
 ZHANG Xu, PENG Sijia, YANG Yaqi, LAI Tingrun, YANG Zhichao, WANG Lihong, WANG Yude (2221)

Superhydrophobic Self-Healing Coating with Fumed Silica and Polydimethylsiloxane
LI Xiuxiu, WANG Hongning, CHEN Ruoyu (2233)

Preparation and Properties of Superhydrophobic Surface with Titanium Dioxide and Attapulgite
 SONG Yueying, LEI Xiping, LIU Jing, GUAN Xiaolin, YUAN Hudie (2242)

Research Progress on Borosilicate Glass Formulation for High-Level Liquid Waste Immobilization (Review)
 QIAN Min, FAN Sijun, XUE Tianfeng, WANG Xin, ZHANG Liyan, RUAN Minzhi, LI Zhongdi, CHEN Shubin, HU Lili (2251)

Research Progress on Foam Stabilization Method and Mechanism of Foamed Concrete (Review)
 ZHANG Wenhua, YANG Fenghao, LV Yujing, WU Peipei, ZENG Weizhao, XU Guodong (2266)

Compositional-structural Gradient Change of C(N)-A-S-H(I) Gel in Alkali-activated Slag after Magnesium Sulphate Attack
ZHU Xiaohong, LI Qing, XIONG Deyi, YANG Kai, YANG Changhui, LIU Rongjin (2276)

Mechanical Properties of Cement Stone with Modified CaSO₄ Whisker
 ZHANG Bojian, PENG Zhigang, FENG Qian, ZOU Changjun, ZHANG Jian (2286)

Research Progress on Piezoresistive Effect of Carbon Nanotube Cement Based Composites (Review)
 QIN Yu, HU Weikai, WANG Weina, RUAN Pengzhen, TANG Yuanxin (2298)

Improvement of Engineering Properties of Recycled Aggregate Mortar by Amending Waste Rubber Particles
GONG Yifan, CHEN Ping, ZHANG Jingxu, ZHAN Jingfang, XIA Peng, GAO Jiajun (2305)

第 12 届无机非金属材料专题研讨会暨无机非金属材料学科优秀学者论坛延期通知

为了促进学科发展,充分发挥中国硅酸盐学会的学术交流优势和《硅酸盐学报》、*Journal of Materiomics* (均为“中国科技期刊卓越行动计划”入选期刊)作为开展学术交流、学术争鸣重要园地的作用,受新冠疫情影响,第 12 届无机非金属材料专题研讨会暨无机非金属材料学科优秀学者论坛将于延期至 2021 年 12 月 4 日~6 日在湖南省长沙市举办。该研讨会由中国硅酸盐学会主办,湖南大学承办。优秀学者论坛由国家自然科学基金委工程与材料科学部主办,中国硅酸盐学会和湖南大学承办。

一、研讨主题

先进土木工程材料、先进陶瓷材料、信息功能材料、低维结构材料、先进能源与催化材料等。

二、会议组织

大会主席: 高瑞平(中国硅酸盐学会理事长)

南策文(中国硅酸盐学会副理事长,中国科学院院士,清华大学教授)

执行主席: 谭 抚(中国硅酸盐学会秘书长)

陈克新(中国硅酸盐学会副秘书长)

史才军(湖南大学教授)

潘安练(湖南大学教授)

三、会议时间及地点

1、报到时间及地点: 12 月 4 日全天, 湖南长沙朗豪酒店。

2、会议日期及地点: 12 月 5 日 8:30~18:00, 12 月 6 日 8:30~12:00, 湖南长沙朗豪酒店。

3、会议住宿:

长沙大王山假日酒店(长沙市岳麓区坪塘街道桐溪路 31 号)

长沙大王山朗豪酒店(长沙市岳麓区潭州大道二段 171 号)

四、会议联系

中国硅酸盐学会:

曹淑凤(18601938087, alicech@ceramsoc.com)

张津溥(19861428580, zjpwhynot0@163.com)

湖南大学:

李 凯(15526463418, 398716147@qq.com)

朱小莉(15873112622, zhuxiaoli@hnu.edu.cn)