

## C09. 先进无机材料

分会主席：宋力昕、黄政仁、李晓光、黄云辉、陈宇红、吴成铁

单元 C09-1: 10月24日上午

主持人：黄政仁、韩高荣

地点：青岛国际会展中心7号馆7108

08:30-08:50 C09-01

材料智能化研究

宋力昕

中国科学院上海硅酸盐研究所

08:50-09:10 C09-02

高性能碳化硅陶瓷材料的研究与应用

黄政仁

中国科学院宁波材料所

09:10-09:30 C09-03

面对变化，材料学科建设探索

韩高荣

浙江大学

09:30-09:40 C09-04

碳化硼陶瓷的线性导电性能研究

祝明

中国科学院上海硅酸盐研究所

09:40-09:50 C09-05

非晶金属氧化物薄膜的光化学法合成及其在电致变色窗中的应用

程威

厦门大学

09:50-10:00 C09-06

钡掺杂钛铈镁酸铅镧透明陶瓷的结构和电光性能

程海军

中国科学院上海硅酸盐研究所

10:00-10:15 茶歇

主持人：吴成铁、黄云辉

10:15-10:35 C09-07

无机功能材料与固态电池

黄云辉

同济大学

10:35-10:55 C09-08

3D打印生物陶瓷

吴成铁

中国科学院上海硅酸盐研究所

10:55-11:05 C09-09

氮氧化铝透明陶瓷的制备性能及应用研究

毛小建

中国科学院上海硅酸盐研究所

11:05-11:15 C09-10

固-固相变中均匀非晶区的演变

周迪逵

浙江大学材料学院

11:15-11:25 C09-11

荧光测温/光热治疗及烫伤修复为一体的多功能 Nd-Ca-Si 生物活性玻璃

马玲玲

中国科学院上海硅酸盐研究所

11:25-11:35 C09-12

非化学计量比  $\text{La}_{1+x}\text{Yb}_{1-y}\text{Zr}_2\text{O}_7$  透明陶瓷的制备及性能研究

邓婷

西南科技大学

11:35-11:45 C09-13

金属氰胺化合物纳米晶可实现的稳固阴离子交换反应

贾并泉

中国科学院上海硅酸盐研究所

11:45-11:55 C09-14

自蔓延化学炉法制备  $\text{Gd}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$  纳米晶陶瓷及其稳定性研究

刘奎

西南科技大学

11:55-12:05 C09-15

交流极化下弛豫铁电单晶的超高压电特性的研究

徐嘉林

中国科学院上海硅酸盐研究所

中国科学院大学

上海师范大学

单元 C09-2: 10月24日下午

主持人：沈晓冬、史迅

地点：青岛国际会展中心7号馆7108

13:30-13:50 C09-16

高性能气凝胶材料技术与应用

沈晓冬

南京工业大学

13:50-14:10 C09-17

无机塑性半导体和热电材料

史迅

中国科学院上海硅酸盐研究所

14:10-14:30 C09-18

钛酸铋钠介电体中的非欧姆传导现象与机理

杨帆

上海交通大学

14:30-14:40 C09-19

PMN-PT 单晶阵列超声换能器的 FEM 设计与优化

张章

中国科学院上海硅酸盐研究所

14:40-14:50 C09-20

烧结温度和硼化钛含量对碳化硼硼化钛复相陶瓷的影响

刘营营

中国科学院上海硅酸盐研究所

14:50-15:00 C09-21

有机插层 LDH 重金属吸附材料的制备与性能研究

孙广超

中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室

中国科学院大学化学工程学院

中科院过程工程研究所南京绿色制造产业创新研究院

中国科学院大学

15:00-15:10 C09-22

磁热/化学动力学疗法协同功能化的生物陶瓷支架的制备与性能研究

庄辉

中国科学院上海硅酸盐研究所

15:10-15:20 C09-23

增塑剂对熔芯性能的影响以及硅基陶瓷型芯一体脱脂过程的研究

司远

中国航发北京航空材料研究院

**15:20-15:30 C09-24**

**二维钙钛矿中八面体扭转的演化及其对光电性能的影响**

明辰

中国科学院上海硅酸盐研究所

**15:30-15:40 C09-25**

**气相输运重构方法合成新型分子筛结构**

周靖添

中国科学技术大学

**15:40-15:55 茶歇**

主持人：陈宇红、唐根初

**15:55-16:15 C09-26**

**碳化硅高温亚固相关系研究**

陈宇红

北方民族大学

**16:15-16:35 C09-27**

**纳米压印透明导电薄膜及其运用**

唐根初

安徽精卓光显（欧菲光）

**16:35-16:55 C09-28**

**计算与数据驱动的电化学储能材料设计与性能优化**

刘建军

中国科学院上海硅酸盐研究所

**16:55-17:05 C09-29**

**3D 打印仿哈弗斯骨结构生物陶瓷支架的制备及性能研究**

张猛

中国科学院上海硅酸盐研究所

**17:05-17:15 C09-30**

**埋烧对 3D 打印陶瓷型芯微结构及力学性能的影响**

李鹤

西北工业大学

**17:15-17:25 C09-31**

**稀土硅酸盐环境障碍涂层高温腐蚀行为与耐蚀机制研究**

钟鑫

中国科学院上海硅酸盐研究所

**17:25-17:35 C09-32**

**钎酸镧陶瓷的耐  $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$  腐蚀行为**

丛龙康

西北工业大学

**17:35-17:45 C09-33**

**新型聚苯醚基低损耗复合材料的制备及其性能研究**

丁燊钢

中国科学院上海硅酸盐研究所

杭州电子科技大学

中国科学院大学

**17:45-17:55 C09-34**

**低成本、高通量粉煤灰基多孔陶瓷的制备与性能研究**

张佳钰

中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室

中国科学院大学化学工程学院

**17:55-18:05 C09-35**

**多级孔  $\text{SnO}_2/\text{C}$  复合纳米颗粒设计合成及其电催化还原二氧化碳研究**

况兆昱

中国科学院上海硅酸盐研究所

**18:05-18:15 C09-36**

**碳化硅陶瓷的液相烧结制备及干摩擦特性**

陈浩

北方民族大学

**18:15-18:25 C09-37**

**低 B、C 残余 SiC 陶瓷材料**

刘盟

中国科学院上海硅酸盐研究所

单元 C09-3: 10 月 25 日下午

主持人：章根强、王根水

地点：青岛国际会展中心 7 号馆 7108

**13:30-13:50 C09-38**

**水合肼辅助高效制氢双功能电催化剂材料结构设计与机理研究**

章根强

中国科学技术大学

**13:50-14:10 C09-39**

**反铁电介质陶瓷材料及其脉冲功率电容器应用研究**

王根水

中国科学院上海硅酸盐研究所

**14:10-14:30 C09-40**

**氟基固态电池**

李驰麟

中国科学院上海硅酸盐研究所

**14:30-14:40 C09-41**

**铌酸钾钠基无铅压电陶瓷缺陷偶极子的调控**

赵志浩

中山大学

**14:40-14:50 C09-42**

**新型重金属氧化物玻璃的无容器制备及其光学性能研究**

张明辉

中国科学院上海硅酸盐研究所

**14:50-15:00 C09-43**

**固相烧结多孔碳化硅的孔结构与性能**

李娅婕

中国科学院上海硅酸盐研究所

**15:00-15:10 C09-44**

**烧结温度对  $(\text{VNbTaMoW})\text{C}_5$  高熵陶瓷微结构和性能的影响**

陈浩

北方民族大学

**15:10-15:20 C09-45**

**PLZT 水热晶种分散性及形貌的控制**

宗兴盛

中国科学院上海硅酸盐研究所

**15:20-15:30 C09-46**

**TaC 陶瓷的放电等离子烧结及其致密化机理研究**

顾俊峰

武汉理工大学

**15:30-15:40 C09-47**

**介电-导热双增强有序微结构复合材料制备及性能研究**

彭海益

中国科学院上海硅酸盐研究所

中国科学院大学

杭州电子科技大学

**15:40-15:55 茶歇**

主持人：张青红、王家成

**15:55-16:15 C09-48**

**冷烧结技术在有机无机钙钛矿太阳能电池的应用**

张青红  
东华大学

**16:15-16:35 C09-49**

**碳基局域化结构位点设计及氧还原性能研究**

王家成  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**16:35-16:55 C09-50**

**二氧化硅气凝胶复合材料的辐射制冷与高温稳定性研究**

高相东  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**16:55-17:05 C09-51**

**尖晶石型透明结构陶瓷理论设计与应用基础研究**

涂兵田  
武汉理工大学

**17:05-17:15 C09-52**

**ZrC 基与 ZrB<sub>2</sub> 基超高温陶瓷涂层烧蚀性能对比研究**

许雪廷  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**17:15-17:25 C09-53**

**生物 3D 打印无机-有机生物墨水基的活细胞支架用于皮肤再生**

马景阁  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**17:25-17:35 C09-54**

**MOF 衍生催化材料的设计合成及其电化学能源转换中的研究**

苏建伟  
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

**17:35-17:45 C09-55**

**新型负极材料探索及其在高倍率安全电池中的应用**

董武杰  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**17:45-17:55 C09-56**

**含丙烯酸酯基聚碳硅烷的合成及在转化 SiC 陶瓷纤维中的应用**

王袁杰  
中国科学院宁波材料技术与工程研究所  
中国科学技术大学

**17:55-18:05 C09-57**

**Tm<sup>3+</sup>-TiO<sub>2</sub> 光催化降解流动相气态 VOCs: 揭示了活性增强机理和不同 VOCs 的反应途径**

饶泽鹏  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**18:05-18:15 C09-58**

**MXene 在新型的阳离子选择性的电容去离子阴极材料中的应用**

陈兵兵  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**18:15-18:25 C09-59**

**高电阻率碳化硅陶瓷的制备及其性能研究**

葛盛  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**墙报**

**C09-P01**

**一种结构调控策略提升 MoO<sub>2</sub> 负极倍率及循环性能**

李睿哲, 卜克军, 董武杰, 黄富强  
中国科学院上海硅酸盐研究所

**C09-P02**

**0-3 型钛酸钡基压电复合材料的飞秒激光制备及其增强的电学性能**

李安江, 王媛玉  
贵州大学材料与冶金学院