

C09. 先进陶瓷材料

分会主席：吴澜尔、赵喆、杨建锋、张魁宝、陈宇红、雷永鹏、陆有军、齐建起

单元 C09-1: 7月11日下午

主持人：吴澜尔

地点：10馆-2F-07

13:30-13:35 主持人致辞

13:35-14:05 C09-01 (Keynote)

待定

李红霞

中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司

14:05-14:30 C09-02 (Invited)

3D打印陶瓷轻量化结构的探索

赵喆^{1,2}

1. 上海应用技术大学

2. KTH Royal Institute of Technology

14:30-14:55 C09-03 (Invited)

先进陶瓷的增材制造技术探索

窦睿

中国科学院空间应用工程与技术中心

14:55-15:10 C09-04

折纸陶瓷及4D打印陶瓷

刘果¹, 赵岩¹, 吴戈¹, 吕坚^{*1,2}

1. 香港城市大学

2. 香港城市大学深圳研究院

15:10-15:25 C09-05

基于立体光刻3D打印前驱体制备SiBCN陶瓷及其复合材料

李珊*, 窦睿, 王功

中国科学院空间应用工程与技术中心

15:25-15:40 茶歇

主持人：赵喆

15:40-16:05 C09-06 (Invited)

一维碳化硅材料的制备、介电性质和电磁波吸性能

曹文斌

北京科技大学材料科学与工程学院

16:05-16:30 C09-07 (Invited)

轻质、高强、隔热多孔陶瓷材料的研究

汪长安

清华大学

16:30-16:55 C09-08 (Invited)

Zr₃Al₃C₅ 改性 3DN C/SiC 及其抗烧蚀机理

殷小玮

西北工业大学材料学院

16:55-17:10 C09-09

溶胶-凝胶法制备多孔超高温陶瓷

李飞*, 张国军

东华大学

17:10-17:25 C09-10

高效的烧结过程表征技术

张海媛

天津中环电炉股份有限公司

17:25-17:40 C09-11

二氧化硅气凝胶耐高温隔热涂料

高相东

中国科学院上海硅酸盐研究所

17:40-17:55 C09-12

光固化浆料用氧化锆粉体的表面改性及其流变学研究

李青^{1,2}, 蔡伟金¹, 刘耀¹, 刘绍军^{*1,2}

1. 中南大学深圳研究院

2. 中南大学粉末冶金国家重点实验室

单元 C09-2: 7月12日上午

主持人：杨建锋

地点：10馆-2F-07

08:30-08:55 C09-13 (Invited)

MEMS 热电堆型红外传感器及关键材料研发

乔冠军^{*1,3}, 侯海港^{1,2,3}, 黄清伟^{2,3}

1. 江苏大学

2. 镇江爱豪科思电子科技有限公司

3. 镇江市先进电子信息材料应用技术研究所

08:55-09:20 C09-14 (Invited)

碳化钨的能源与环境催化探索

雷永鹏

中南大学粉末冶金研究院

09:20-09:35 C09-15

ZnO 压敏瓷电场辅助烧结制备及性能研究

彭湃, 牛敬朋, 徐东

安徽工业大学

09:35-09:50 C09-16

掺杂与改性对氧化锌气敏性能影响探究

王劲泉

西安交通大学

09:50-10:05 C09-17

高介电常数 Na_{1/2}La_{1/2}TiO₃-LaGaO₃ 基复合钙钛矿微波陶瓷结构与性能研究

崔雪娇^{1,2}, 郑济青¹, 李昊¹, 刘绍军^{*1,2}

1. 中南大学深圳研究院

2. 中南大学粉末冶金国家重点实验室

10:05-10:20 C09-18

MgO 透明陶瓷的低温烧结及性能研究

魏玉静

东华大学

10:20-10:35 茶歇

主持人：雷永鹏

10:35-11:00 C09-19 (Invited)

复合碳源的多步反应烧结法制备低残硅的碳化硅陶瓷材料及性能

杨建锋*, 张南龙, 程华, 王波

西安交通大学

11:00-11:25 C09-20 (Invited)

MoAlB: a kind of ceramic with excellent oxidation resistance

胡春峰

西南交通大学

11:25-11:40 C09-21

晶须框架多孔莫来石的制备与应用研究

王佩

西安交通大学

11:40-11:55 C09-22

高韧多色氮化硅陶瓷的制备及性能研究

刘宁^{*1,2}, 张景贤¹

1. 中国科学院上海硅酸盐研究所

2. 上海科技大学

11:55-12:10 C09-23

流延法有序排列结构石墨烯增韧氧化锆陶瓷结构和性能研究

蔡伟金^{1,2}, 李青¹, 吴翠薇¹, 刘绍军^{*1,2}

1. 中南大学深圳研究院
2. 中南大学粉末冶金国家重点实验室

单元 C09-3: 7月12日下午

主持人: 张魁宝

地点: 10馆-2F-07

13:30-13:55 C09-24 (Invited)

一步反应法制备 ZrN 基复相陶瓷及其相图构建

陆有军
北方民族大学

13:55-14:10 C09-25 (Invited)

聚合物先驱体陶瓷法 SiC/Si₃N₄ 纳米复合材料

邵刚
郑州大学材料科学与工程学院

14:10-14:25 C09-26

溶胶-凝胶法制备工艺中添加甘油对

(Ba_{0.85}Ca_{0.15})(Ti_{0.9}Zr_{0.1})O₃ 陶瓷压电性能的影响

阿孜古丽·海比布, 张涛, 张丹阳, 陈潇洋, 余萍*
四川大学材料科学与工程学院

14:25-14:40 C09-27

氨水调节不同 pH 值对溶胶-凝胶法制备的 CaCu₃Ti₄O₁₂ 陶瓷介电性能的影响

刘玉倩¹, 张呈忠^{1,2}, 李卓晓¹, 张建花^{*1}, 宋建成¹

1. 太原理工大学
2. 宁波材料技术与工程研究所

14:40-14:55 C09-28

大功率 WLEDs 用荧光玻璃/陶瓷的制备及性能研究

黄平^{1,3}, 周蓓莹^{1,2}, 王连军^{*1}, 江莞^{1,2}, 郑琦¹

1. 东华大学 材料学院
2. 东华大学 功能材料研究所
3. 纤维材料改性国家重点实验室 (东华大学)

14:55-15:10 C09-29

YSZ 陶瓷微球的“滴球”成型制备工艺研究

陈骏, 薛晚晴, 杜玥, 鲁颖炜*

合肥工业大学

15:10-15:20 C09-30

晨华公司 SPS 烧结设备起源, 发展及应用前景

陈焱
上海晨华科技股份有限公司

15:20-15:35 茶歇

主持人: 陆有军

15:35-16:00 C09-31 (Invited)

基于核废物固化处理的先进陶瓷材料研究

张魁宝*, 李伟伟, 谢达雁, 滕元成, 李玉香
西南科技大学

16:00-16:25 C09-32 (Invited)

碳纤维增强锂铝硅复合材料界面的微观调控

夏龙
哈尔滨工业大学 (威海)

16:25-16:40 C09-33

独居石陶瓷的电子结构特性对其化学稳定性的影响

赵晓峰^{1,2}, 李玉香^{1,2}, 滕元成^{1,2}

1. 西南科技大学 材料科学与工程学院
2. 西南科技大学 环境友好能源材料国家重点实验室

16:40-16:55 C09-34

自蔓延高温合成 (SHS) 固化模拟钢系核素的研究

谢达雁¹, 张魁宝^{*1,2}, 李伟伟¹, 滕元成¹, 李玉香¹

1. 西南科技大学 环境友好能源材料国家重点实验室

2. 西南科技大学 核废物与环境安全国防重点学科实验室

16:55-17:10 C09-35

双连续 TiCx/Cu-Cu₄Ti 复合材料的制备及其高温力学性能研究

雷聪, 翟洪祥*, 黄振莺, 胡文强, 王渊博, 周洋
北京交通大学

17:10-17:25 C09-36

Gd₂Zr₂O₇ 透明陶瓷的制备及性能研究

李伟伟¹, 张魁宝^{*1,2}, 谢达雁¹, 滕元成¹, 李玉香¹

1. 西南科技大学 环境友好能源材料国家重点实验室
2. 西南科技大学 核废物与环境安全国防重点学科实验室

17:25-17:40 C09-37

双连续相梯度 TiC/Fe 复合材料的制备及性能研究

高文
北京交通大学

单元 C09-4: 7月13日上午

主持人: 齐建起

地点: 10馆-2F-07

08:30-08:55 C09-38 (Invited)

氧化锆闪烧动力学行为研究

王一光
北京理工大学

08:55-09:20 C09-39 (Invited)

陶瓷晶粒生长的动力学研究

胡剑峰
上海大学

09:20-09:55 C09-40 (Invited)

碳化钨陶瓷相交路径的高通量拓扑学模拟

曾庆丰
西北工业大学

09:55-10:10 C09-41

高性能陶瓷低温高压烧结技术研究

季伟
武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室

10:10-10:25 C09-42

Al₂O₃/ZrO₂ 纳米复合陶瓷的固溶析出机理及微观组织演化

于永东, 郑永挺*, 郁万军, 刘博
哈尔滨工业大学

10:25-10:40 茶歇

主持人: 陈宇红

10:40-11:05 C09-43 (Invited)

几种氧化物陶瓷超细纳米粉制备探索及烧结活性评价

齐建起
四川大学物理学院

11:05-11:20 C09-44

高纯度 AlMgB₁₄ 粉体制备及性能研究

姜金华, 张景贤*
中国科学院上海硅酸盐研究所

11:20-11:35 C09-45

直流电场辅助 3YSZ 陶瓷的超塑性变形

刘佃光^{*1}, 刘金铃¹, 王一光²

1. 西南交通大学
2. 北京理工大学

11:35-11:50 C09-46

单个大孔隙的存在对氧化铝耐压的影响

张涛¹, 雷杨俊², 杜继实², 易歆雨², 余萍^{*1}

1. 四川大学
2. 中国工程物理研究院电子工程研究所

墙展

C09-P01

锆酸钙电介质陶瓷的改性掺杂研究

莫桃兰¹, 谢斌¹, 黄阔¹, 陈潇洋¹, 丁明建², 张仪¹, 季航¹, 何桥¹, 余萍*¹

1. 四川大学
2. 华南理工大学

C09-P02

先驱体转化法生长 SiC NWs 的研究

孙冰, 马朝利*
北京航空航天大学

C09-P03

热处理对 PIP-SiCf/SiC 复合材料微结构及热物理性能的影响

黄菲菲, 马朝利*, 李露
北京航空航天大学

C09-P04

基于 MOFs 多孔 NiFe₂O₄ 纳米立方体对微量丙酮的气敏研究

王小风
大连理工大学

C09-P05

反应熔渗法(RMI)制备 SiCf/SiC 复合材料的组织和室温力学性能

金晨, 沙江波*
北京航空航天大学

C09-P06

Mg(Ta_{1-x}Zr_{5x/4})₂O₆ 陶瓷相衍变及其微波介电性能研究

党明召^{1,2}, 林慧兴*¹, 姚晓刚¹, 姜少虎¹, 谭震宇^{1,3}

1. 上海硅酸盐研究所
2. 中国科学院大学
3. 杭州电子科技大学

C09-P07

Ta₂O₅-TiO₂-Al₂O₃, Ta₂O₅-WO₃-Al₂O₃ 系统相关系研究

杜帅, 陈宇红*
北方民族大学

C09-P08

放电等离子烧结参数对碳化硼微观结构及力学性能的影响

刘营营^{1,2}, 黄毅华¹, 黄政仁¹

1. 中国科学院上海硅酸盐研究所
2. 中国科学院大学

C09-P09

一步法合成石墨烯增强氧化锆粉末及其性能研究

潘鹏飞^{1,2}, 王绪¹, 季亚奇¹, 王洪龙¹, 张磊^{1,2}, 张铭¹, 汪灵²

1. 中国工程物理研究院材料研究所
2. 成都理工大学材料与化学化工学院

C09-P10

高温固相法合成多尺度钽钨烧绿石 Gd₂Zr₂O₇ 性能和机理研究

张磊^{1,2}, 潘鹏飞^{1,2}, 王绪¹, 王洪龙¹, 季亚奇¹, 张铭¹, 汪灵²

1. 中国工程物理研究院材料研究所
2. 成都理工大学材料与化学化工学院

C09-P11

非化学计量比 0.22CaTiO₃-0.78(Li_{0.5+x}Sm_{0.5})TiO_{3+0.5x} 微波介电陶瓷的性能研究

张立星, 甘霖, 江娟*, 章天金*
湖北大学 材料科学与工程学院