

# 中国材料进展

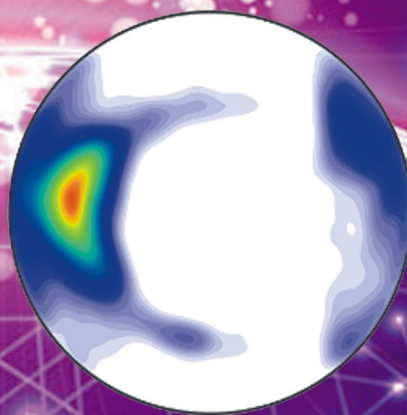
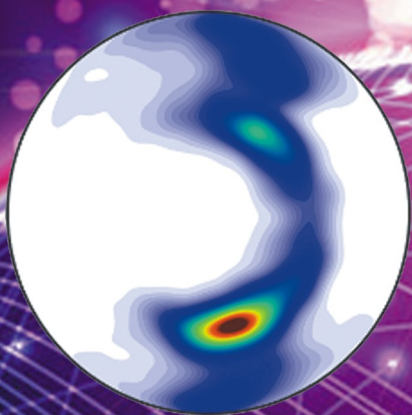
3  
2017



## MATERIALS CHINA

CN 61-1473/TG  
ISSN 1674-3962  
Vol.36 No.3

### 同步辐射专栏 青年园地



ISSN 1674-3962

9 771674 396171

03>

西北有色金属研究院 主办  
中国材料研究学会 出版  
化学工业出版社





# 中国材料进展

ZHONGGUO CAILIAO JINZHAN

第36卷总第423期 2017年第3期 (月刊)

## 目次

### 同步辐射专栏

- 同步辐射成像技术在金属材料研究中的应用 ..... 曹 飞, 王同敏 (161)
- 同步辐射高能X射线衍射在材料研究中的应用进展  
..... 王沿东, 张哲维, 李时磊, 李润光, 王友康 (168)
- 晶体材料微观结构的同步辐射白光劳厄微衍射研究  
..... 潘志豪, 周光妮, 陈 凯 (175)
- 三维X射线衍射技术在金属材料研究中的应用 ..... 张玉彬, 范国华 (181)
- X射线吸收精细结构在材料科学中的应用  
..... 王 宇, 李 炯, 张 硕, 马静远, 汪丽华,  
魏向军, 黄宇营, 姜 政 (188)

### 青年园地

- 利用粉煤灰制备高纯氧化铝新技术  
..... 吴玉胜, 张丽丽, 王宏涛, 冯 鑫 (195)
- 非晶合金中锯齿流变动力学的研究 ..... 乔珺威, 李娇娇, 王 重 (200)

### 综合评述

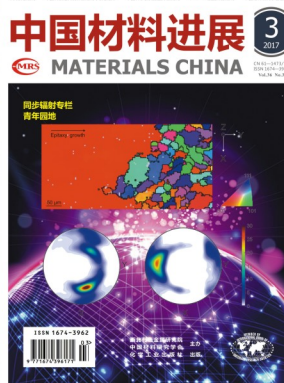
- 药用铁基纳米材料及其发展前景 ..... 陈 博, 顾 宁 (211)
- 连续SiC纤维增强Ti-Al系金属间化合物基复合材料的制备和界面行为  
..... 蔺春发, 韩雨蕾, 袁 丁, 果春焕, 常云鹏, 姜风春 (219)
- 可降解材料在骨科临床中的应用 ..... 沈永帅, 刘欣春 (231)
- 相变蓄热材料应用于太阳能采暖的研究现状 ..... 朱传辉, 李保国 (236)

### 研究报告

- 飞秒激光烧蚀血管支架材料的数值模拟  
..... 王雷雷, 郑洋洋, 霍 扬, 刘建英, 李春霞, 卢 洋 (226)

### 综合报道

- “中国3D打印材料及应用发展战略研究”咨询项目启动会在京召开 ..... (174)



主办单位: 西北有色金属研究院  
中国材料研究学会  
协办单位: 中国工程院化工、冶金与  
材料工程学部

编 辑: 《中国材料进展》杂志社  
地 址: 陕西省西安市未央路96号  
邮 编: 710016  
网 址: <http://www.mat-china.com>

主 编: 周 廉  
副主编: 刘建章(常务) 韩雅芳  
单智伟 王爱红  
社 长: 杜明焕  
副社长: 贾豫冬 闫 果  
编辑部主任: 王 方  
编 辑: 惠 琼 盖少飞 朱宏康  
吴 琛  
本期责任编辑: 盖少飞  
电 话: 029-86226599  
E-mail: [rml@c-nin.com](mailto:rml@c-nin.com)

北京办事处: 翁 端 张增志  
陆 辛 窦 臻  
电 话: 010-58768037  
E-mail: [materialschina@163.com](mailto:materialschina@163.com)

广告发行部: 高 虹  
电 话: 029-86226599  
传 真: 029-86282362

出 版: 化学工业出版社  
印 刷: 西安创维印务有限公司

国内发行: 中国邮政集团公司  
陕西省报刊发行局  
邮发代号: 52-281  
国外发行: 中国国际图书贸易集团  
有限公司  
国外发行代号: M2980  
国内统一刊号: CN 61-1473/TG  
国际标准刊号: ISSN 1674-3962

国内定价: 40元/册  
国际定价: 180美元/年



期刊基本参数: CN61-1473/TG\*1982\*M\*A4\*80\*ZH\*P\* ¥ 40.00\*1500\*12\*2017-03