

D09. 纤维材料改性复合技术

分会主席：朱美芳，王玉萍，彭慧胜，高超，王松林

单元 D09-1：7 月 11 日下午

主持人：高超，李清文

地点：15 馆-2F-10

13:30-14:00 D09-01

多功能碳纳米管纤维

李清文

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

14:00-14:30 D09-02

面向智能服装的功能纤维

王宏志

东华大学

14:30-15:00 D09-03

仿生石墨烯复合纤维材料

程群峰

北京航空航天大学

15:00-15:30 D09-04

形状记忆聚合物智能复合材料结构及其 4D 打印技术：机遇与挑战

冷劲松

哈尔滨工业大学

15:30-15:45 茶歇

15:45-16:15 D09-05

纯石墨烯纤维及石墨烯复合纤维

高超

浙江大学

16:15-16:45 D09-06

石墨烯-水溶性高分子复合功能纤维

拜永孝

兰州大学

16:45-17:10 D09-07

Electrospun carbon-based nanofibers for oxygen electrocatalysis

Yongpeng Lei¹, Yingde Wang²

1. Central South University

2. National University of Defense Technology

单元 D09-2：7 月 12 日上午

主持人：朱申敏，黄勇

地点：15 馆-2F-10

08:30-09:00 D09-08

芦苇秸秆纤维的微纳化及其应用

黄勇¹，刘旭冉^{1,2}，吴敏¹

1. 中国科学院理化技术研究所

2. 中国科学院大学

09:00-09:30 D09-09

蚕丝智能纤维与织物

张莹莹

清华大学

09:30-10:00 D09-10

动物丝纤维：从织物到器件

凌盛杰

上海科技大学

10:00-10:20 D09-11

生物可降解异己糖醇共聚酯的制备及性能

乌婧，陈敬樱，祁捷斐，王华平

东华大学

10:20-10:40 茶歇

10:40-11:10 D09-12

基于低维材料的胶体液晶的组装及在储能中的应用

朱申敏，潘辉，林敬仪，李尧

上海交通大学

11:10-11:35 D09-13

添食育蚕法制备超强荧光蚕丝

范苏娜，邵惠丽，张耀鹏

东华大学

11:35-12:05 D09-14

基于血管化能力优化设计的丝蛋白创面修复材料

丁召召，路晓红，吕强

苏州大学

单元 D09-3：7 月 12 日下午

主持人：陶光明，张耀鹏

地点：15 馆-2F-10

13:30-14:00 D09-15

基于多重键网络的超高强水凝胶的制备

谢续明，刘晓颖、徐皓

清华大学

14:00-14:30 D09-16

三维导热弹性体

封伟，张飞，冯奕钰

天津大学

14:30-15:00 D09-17

海藻酸钠/磷虾蛋白复合纤维结构调控与改性研究

郭静，张芮，管福成，刘元法，张森，吴静

大连工业大学

15:00-15:25 D09-18

亲水性纳米纤维气凝胶的制备及其应用研究

查刘生

东华大学

15:25-15:45 茶歇

15:45-17:10

中国材料研究学会纤维材料改性复合技术分会

第一届常务理事会议第二次会议

单元 D09-4：7 月 13 日上午

主持人：徐锦龙，张道洪

地点：15 馆-2F-10

08:30-08:55 D09-19

CNTs 基柔性可拉伸超级电容器的构筑及性能研究

张道洪，马芸，梁潇，刘佳恒，王秋凡

中南民族大学

08:55-09:20 D09-20

High surface area conjugated polymers: rational design and versatile applications

廖耀祖

东华大学

09:20-09:50 D09-21

纤维基电子皮肤的构筑及其性能研究

王栋

武汉纺织大学

09:50-10:20 D09-22

新型结构色纤维和面料的研究和制备

张克勤
苏州大学

10:20-10:35 茶歇

10:35-11:05 D09-23

线/纸微流控比色传感器及其在人体汗液分析中的应用

鲁志松
西南大学

11:05-11:30 D09-24

可拉伸且具双重自修复模式的摩擦纳米发电机

管清宝, 游正伟
东华大学

11:30-12:00 D09-25

先进的多材料电子与光子纤维

曲云鹏
瑞士洛桑联邦理工大学

单元 D09-5: 7月13日下午

主持人: 王栋, 吴驰飞

地点: 15馆-2F-10

13:30-14:00 D09-26

涤纶为主的废旧纺织品循环利用

吴驰飞
华东理工大学

14:00-14:25 D09-27

中间相沥青碳纤维研究及发展

吕永根, 孙竹林, 杨常玲
东华大学

14:25-14:45 D09-28

低温静电纺丝法制备多孔 PS 纤维及其性能研究

刘照伟, 汤玉斐, 赵康
西安理工大学

14:45-15:05 D09-29

耐服役自清洁协同双效应彩色碳纤维的高效和宏量制备及其性能研究

陈凤翔^{1,2}, 杨辉宇², 刘可帅², 刘欣², 徐卫林²
1.北京航空航天大学
2.武汉纺织大学

15:05-15:25 茶歇

15:25-15:55 D09-30

基于立构复合的聚乳酸改性及复合材料

马丕明
江南大学

15:55-16:20 D09-31

木质纤维的导电修饰与导电纸

王小慧
华南理工大学

16:20-16:40 D09-32

干喷湿纺过程中聚丙烯腈纤维微原纤结构转变机理的研究

高权, 王成国
山东大学

16:40-17:00 D09-33

桥梁缆索用碳纤维复材筋研制及性能研究

朱元林, 刘礼华, 周佳琪, 黄盛彬
法尔胜泓昇集团有限公司

墙展

D09-P01

氧化锡-石墨烯杂化纤维的制备及其在纤维状钠离子电池中的应用

李豫星, 翁巍, 张扬, 梁云霞, 杨利军, 罗晓刚, 朱美芳
东华大学

D09-P02

淀粉聚丙烯腈复合纤维的制备与应用

宫玉梅, 孙兆美
大连工业大学

D09-P03

硫醇烯炔点击反应增强碳纳米管纤维

冉璇, 汪双元, 刘佳恒, 胡燕茹, 王秋凡, 张道洪
中南民族大学

D09-P04

基于 MnO₂@MXene-CNT 纤维状超级电容器的设计与应用

刘强, 张扬, 杨利军, 许文婷, 苗翼飞, 翁巍
东华大学

D09-P05

铁化合价对玄武岩纤维的影响

张起畅
东华大学

D09-P06

芳纶表面功能化修饰及其对纤维表面强化作用研究

张晶威, 李梦洁, 陈纤, 滕翠青
东华大学

D09-P07

重组蜘蛛丝蛋白的仿生纺丝

胡春飞, 彭庆法, 钱志刚, 夏小霞
上海交通大学

D09-P08

不同分子量 PA6/66 纤维结构与性能的研究

潘伟楠, 朱美芳
东华大学

D09-P09

Synthesis of core-shell structured ZnO@m-SiO₂ with excellent reinforcing effect and antimicrobial activity for dental resin composites

陈红艳, 王瑞莉, 朱美芳
东华大学

D09-P10

二乙基次磷酸铝和纳米粒子协同提高聚酯纤维阻燃性能

翟功勋, 相恒学, 朱美芳
东华大学

D09-P11

聚乙烯醇/石墨烯导电杂化纤维的连续化制备与性能研究

杨利军, 翁巍, 潘亮, 李新奥, 朱美芳
东华大学

D09-P12

纺丝速度对高强度 PA6 纤维结构和性能的影响

曾佳, 相恒学
东华大学

D09-P13

丝素蛋白/TEMPO-氧化细菌纤维素复合生物墨水的构建及 3D 打印

黄利¹, 苑炜², 范苏娜¹, 邵惠丽¹, 胡学超¹, 张耀鹏¹
1. 东华大学
2. 潍坊医学院

- D09-P14**
原子尺度调控碳的分布提高硅基负极材料的稳定性
朱冠家, 杨建平
东华大学
- D09-P15**
金属纳米晶体的界面修饰提高硅基阳极的初始库仑效率
张方舟, 杨建平
东华大学
- D09-P16**
双金属氧化物界面效应用于高性能锂离子电池阳极材料
王凯, 杨建平
东华大学
- D09-P17**
MoS₂ 的聚多巴胺诱导界面生长用于高性能的锂离子电池
钱小勇, 杨建平
东华大学
- D09-P18**
放电等离子烧结 SBA-15 制备掺铋石英玻璃及其荧光性能
袁磊, 顾士甲, 周蓓莹, 江莞, 王连军
东华大学
- D09-P19**
静电纺制备能源自主型热电薄膜
孙婷婷, 金胜男, 王连军, 江莞
东华大学
- D09-P20**
预聚合辅助制备半嵌入式褶皱 AgNWs/PDMS 可拉伸薄膜
范宏伟, 李克睿, 李强, 侯成义, 张青红, 李耀刚, 金武松, 王宏志
东华大学
- D09-P21**
基于一维纳米材料的各向异性功能器件构筑的
李林鹏, 孟俊行, 侯成义, 张青红, 李耀刚, 俞昊, 王宏志
东华大学
- D09-P22**
CdZnS 梯度合金结构及相结的构筑与光学性能研究
王建成, 王连军
东华大学
- D09-P23**
MXene 的制备及其吸波性能的研究
郭蕊, 王连军
东华大学
- D09-P24**
利用 SPS 烧结制备掺金复合玻璃及其光学性能研究
赵玉叶, 罗维
东华大学
- D09-P25**
“软-硬”协同策略构筑高柔韧性和高绝热性复合气凝胶
张君妍, 成艳华, 朱美芳
东华大学
- D09-P26**
介孔 WO₃ 纳米纤维 的制备及应用探索
徐冰倩
东华大学
- D09-P27**
柔性碳纳米材料的取向化设计与致动性能研究
景暘珉
东华大学
- D09-P28**
辐照交联对丙纶纤维抗熔滴性能的影响
杨通辉, 段小超, 吴燕鹏, 俞昊, 黄涛
东华大学
- D09-P29**
ZnS-CdS-TaON 复合光催化剂的制备及光催化性能研究
安琳, 张青红
东华大学
- D09-P30**
一维石榴石型纳米线用于提高聚合物基固态电解质的电化
学性能
孙健其¹, 时秋伟^{1,2}, 侯成义¹, 李耀刚¹, 张青红¹, 王宏志¹
1. 东华大学
2. 新加坡南洋理工大学
- D09-P31**
聚丙烯酸修饰的氧化锌玻璃毛细管用于增强肿瘤标志物免
疫荧光检测
武志华, 李耀刚
东华大学
- D09-P32**
一种基于可拉伸皮芯结构摩擦电纤维的自供能运动传感器
龚维, 侯成义, 李耀刚, 张青红, 王宏志
东华大学
- D09-P33**
原位氧化聚合制备透明导电丝素蛋白薄膜
庄奥¹, 潘齐超¹, 钱盈¹, 范苏娜¹, 邵惠丽¹, 胡学超¹,
朱波², 张耀鹏¹
1. 东华大学
2. 上海大学
- D09-P34**
SiO₂ 纳米纤维复合玻璃的制备及其性能研究
卢旭晨, 俞昊, 黄涛, 朱美芳
东华大学
- D09-P35**
调控分子量研究尼龙(66-co-6T) 共聚物的力学性能
陈召, 俞昊, 黄涛, 朱美芳
东华大学
- D09-P36**
冷冻干燥法制备 PVA/姜复合多孔医用材料
朱洁, 俞昊, 黄涛, 朱美芳
东华大学
- D09-P37**
In-Zn 氧化物薄膜晶体管前驱体溶液浓度的调控
陈彦平, 何中媛, 李耀刚, 张青红, 侯成义, 王宏志
东华大学
- D09-P38**
Solvatochromic structural color fabrics with favorable
wearability properties
巩鑫波
东华大学
- D09-P39**
中熵合金增强 3D 打印微纤维的力学性能及断裂机制研究
张文强^{1,2}, 冯骁斌¹, 陆洋^{1,2}
1. 香港城市大学
2. 香港城市大学深圳研究院
- D09-P40**
改性纳米黏土原位聚合制备低表观黏度尼龙 66
段小超, 杨通辉, 程永昶, 俞昊, 黄涛
东华大学
- D09-P41**
基于重组蜘蛛丝蛋白的增强复合纤维材料

万凤居, 孔娜, 姚远
上海科技大学

D09-P42

ParafilmM®基柔性防水可粘贴全固态超级电容器

唐桂林, 张慧慧, 余玲, 乔琰, 鲁志松
西南大学

D09-P43

聚硅氧烷改性 PBT 纤维的制备及其相容性研究

张圣明, 张景春, 黄家鹏, 方运华, 王朝生, 吉鹏
东华大学

D09-P44

丝素蛋白膜基微流控通道的简易制备与应用

李小白, 陈小蝶, 余玲, 乔琰, 鲁志松
西南大学

D09-P45

IL-MWNTs 协同增效 PEI 纤维的制备及性能研究

张美荣, 陈焯, 宋非, 李明明, 王华平
东华大学

D09-P46

再生聚酯纤维中挥发性有机物分析测试及评价

刘姗姗, 陈焯, 王裕晖, 高玲玲, 柯福佑, 王朝生, 王华平
东华大学

D09-P47

通过皮克林乳液法制备可 3D 打印的 PLA/BC 复合材料

李露瑶, 陈焯, 于添馨, 郑娟, 邵郡燕
东华大学

D09-P48

不同前处理方法结合 ICP-OES 测定再生聚酯纤维中重金属锑

高玲玲, 陈焯, 刘姗姗, 王裕晖, 柯福佑, 王朝生, 王华平
东华大学

D09-P49

有机/无机双层包覆纳米红磷对环氧树脂阻燃的研究

童涵
东华大学

D09-P50

Toughening of woven fabric carbon/epoxy composite laminates using PES fiber webs

程超
东华大学