

# D10 高分子材料

时间：2021年7月9-11日

地点：厦门国际会展酒店8/9号会议室

## 分会主席：

李光宪

四川大学

蹇锡高

大连理工大学

王玉忠

四川大学

徐坚

中国科学院化学研究所

张立群

北京化工大学

## 联系人：

夏和生

四川大学

电话：13981805143

邮箱：xiahs@scu.edu.cn

唐艳

四川大学

电话：13438971640

邮箱：sklpme@scu.edu.cn

## D10. 高分子材料

分会主席：蹇锡高、王玉忠、李光宪、徐坚、张立群

单元 D10-1: 7 月 9 日下午

主持人：蹇锡高，王玉忠

地点：厦门国际会展中心 8 号会议室

13:30-13:35 分会开幕致辞

李光宪

四川大学

13:35-13:50

“2020 年度高分子材料与工程年度青年科技奖”颁奖仪式

13:50-14:20 D10-K01(Keynote)

基于拉伸流变的塑料改性加工技术进展

瞿金平

华南理工大学机械与汽车工程学院

华中科技大学化学与化工学院

14:20-14:50 D10-K02(Keynote)

废弃塑料污染防治与碳中和

王琪

高分子材料工程国家重点实验室（四川大学），四川大学高分子研究所

14:50-15:20 D10-K03(Keynote)

我国聚烯烃产业面临的主要挑战及我们的一些研究进展

乔金樑

中国石化北京化工研究院

15:20-15:50 D10-K04(Keynote)

多组分高分子材料流变学

郑强

浙江大学高分子科学与工程学系

15:50-16:00 茶歇

主持人：瞿金平，王琪

16:00-16:30 D10-K05(Keynote)

新型杂环高性能聚合物及其应用技术研究

蹇锡高

大连理工大学

16:30-17:00 D10-K06(Keynote)

面向“碳中和”的高分子材料发展之路

王玉忠

四川大学化学学院，环保型高分子材料国家地方联合工程实验室，省部共建环境与火安全高分子材料协同创新中心，高分子材料工程国家重点实验室

17:00-17:30 D10-K07(Keynote)

纳米绿色印刷技术与功能材料图案化

宋延林

中国科学院化学研究所

17:30-18:00 D10-K08(Keynote)

氧化石墨烯二维大分子

高超

浙江大学

单元 D10-2: 7 月 10 日上午

主持人：林嘉平，朱锦

地点：厦门国际会展中心 9 号会议室

08:30-08:55 D10-01 (Invited)

用于肿瘤诊疗的生物活性高分子材料的研究

张先正

武汉大学化学与分子科学学院/生物医用高分子材料教育部

重点实验室

08:55-09:20 D10-02(Invited)

生物医用弹性体

游正伟

东华大学/纤维材料改性国家重点实验室

09:20-09:35 D10-03(Oral)

基于结冷胶的双层连续水凝胶用于骨软骨修复

谢婧，李建树

四川大学

09:35-09:50 D10-04(Oral)

功能化仿生 4D 聚合物气凝胶

王文欣，鄢雅倩，王文

海南大学

09:50-10:05 D10-05(Oral)

耐疲劳、高灵敏离子型柔性电子皮肤的制备及应用

杨俊龙

四川大学高分子科学与工程学院

10:05-10:25 茶歇

主持人：张先正，游正伟

10:25-10:50 D10-06(Invited)

基于材料基因工程的高性能复合材料树脂设计及验证

林嘉平

华东理工大学

10:50-11:15 D10-07(Invited)

呋喃聚酯与禾塑复合材料

朱锦

中科院宁波材料技术与工程研究所

浙江省生物基高分子材料重点实验室

11:15-11:30 D10-08(Oral)

类玻璃弹性体材料与全弹性体基纳米复合材料的计算模拟设计与性能优化

刘军，张立群

北京化工大学

11:30-11:45 D10-09(Oral)

耐高温聚酰亚胺树脂及其复合材料

王震，孟祥胜，王献伟，阎敬灵

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

11:45-12:00 D10-10(Oral)

微波烧结制备隔离结构聚丙烯/MXene 复合材料及电磁屏蔽性能研究

刘鹏举，马文杰，蔡文睿

四川大学

单元 D10-3: 7 月 10 日上午

主持人：李忠明，杨睿

地点：厦门国际会展中心 8 号会议室

08:30-08:55 D10-11(Invited)

高分子分散和高分子稳定液晶共存体系的构筑

杨槐

北京大学材料学院

08:55-09:20 D10-12(Invited)

功能性弹性体材料研究进展

张秋禹

西北工业大学

09:20-09:35 D10-13(Oral)

用形状记忆功能微球调节表面起皱的研究

李文兵

江南大学

09:35-09:50 D10-14(Oral)

利用 Janus 粒子构建硅胶基复合材料及其形状记忆行为研究

于冰<sup>1,2,3</sup>, 胡静<sup>1</sup>, 宁南英<sup>1,2,3</sup>, 张立群<sup>1,2,3</sup>, 田明<sup>1,2,3</sup>

1.北京化工大学有机无机复合材料国家重点实验室

2.北京软物质科学与工程高精尖创新中心

3.碳纤维与功能高分子教育部重点实验室

09:50-10:05 D10-15(Oral)

仿生纳米通道在高盐环境中的离子调控及能源应用

周亚红

中国科学院理化技术研究所

10:05-10:25 茶歇

主持人: 杨槐, 张秋禹

10:25-10:50 D10-16(Invited)

原位纳纤化聚乳酸共混物

李忠明, 钟淦基, 雷军, 黄华东

四川大学高分子科学与工程学院, 高分子材料工程国家重点实验室

10:50-11:15 D10-17(Invited)

高分子材料在不同气候地区的寿命预测-以聚烯烃为例

杨睿

清华大学

11:15-11:30 D10-18(Oral)

一种有序/无序复合型多孔多层膜的制备及应用研究

孙巍, 崔鹏程

宁波大学

11:30-11:45 D10-19(Oral)

BOPE/MWCNT 复合膜的制备及介电性能的研究

李美涵, 李姜

四川大学高分子材料工程国家重点实验室, 四川大学高分子研究所

11:45-12:00 D10-20(Oral)

氟树脂膜常压等离子体表面改性研究

季作辉, 陆林, 李和国

军事科学院防化研究院

单元 D10-4: 7 月 10 日下午

主持人: 陈红征, 张楚虹

地点: 厦门国际会展酒店 9 号会议室

13:30-13:55 D10-21(Invited)

锂硫电池隔膜及其夹层材料

文颖峰, 石清璇, 周兴平, 解孝林

华中科技大学化学与化工学院, 能量转换与存储材料化学教育部重点实验室

13:55-14:20 D10-22(Invited)

柔性聚合物太阳能电池集成设计与印刷工艺

陈义旺<sup>1,2</sup>

1.南昌大学高分子及能源化学研究院

2.江西师范大学高等研究院

14:20-14:45 D10-23(Invited)

新型高性能本征掺杂多孔聚合物能源材料研究

胡方圆, 蹇锡高

大连理工大学

14:45-15:00 D10-24(Oral)

基于聚吡咯及其纳米复合材料的柔性能源器件

刘卓鑫

深圳大学

15:00-15:15 D10-25(Oral)

聚合物基复合固体电解质的设计及其固态锂金属电池应用

刘琛

深圳大学

15:15-15:30 D10-26(Oral)

模拟电池膨胀环境下聚烯烃微孔隔膜老化性能研究

袁子丹, 薛南翔, 雷彩红

广东工业大学

15:30-15:55 茶歇

主持人: 解孝林, 陈义旺

15:55-16:20 D10-27(Invited)

高效聚合物太阳能电池有机电子受体的设计策略

陈红征, 李水兴, 占玲玲

浙江大学高分子系

16:20-16:45 D10-28(Invited)

高分子功能材料和器件先进制造

张楚虹

四川大学高分子研究所, 高分子材料工程国家重点实验室 (四川大学)

16:45-17:00 D10-29(Oral)

在 PBO 纤维表面制备抗紫外线“铠甲”: 热处理诱导的表面结构调节

郝梦圆<sup>1,2</sup>, 胡楨<sup>1</sup>, 张永刚<sup>2</sup>, 钱鑫<sup>2</sup>, 王雪飞<sup>2</sup>, 文章苹<sup>2</sup>, 刘丽<sup>1</sup>, 黄玉东<sup>1</sup>

1.哈尔滨工业大学

2.中国科学院宁波材料技术与工程研究所

17:00-17:15 D10-30(Oral)

聚乳酸阻燃增韧双功能离聚物弹性体助剂的合成及应用

吴芳

重庆文理学院

17:15-17:30 D10-31(Oral)

多尺度碳填料改性聚酰亚胺及其温度相关性能研究

李元庆, 孙正, 付绍云

重庆大学

单元 D10-5: 7 月 10 日下午

主持人: 杨荣杰, 陈力

地点: 厦门国际会展酒店 8 号会议室

13:30-13:55 D10-32(Invited)

含氟聚合物的结构调控、成型加工及其高性能化实现

郭少云

高分子材料工程国家重点实验室, 四川大学高分子研究所

13:55-14:20 D10-33(Invited)

功能复合材料设计与定构加工

傅强, 吴凯, 陈枫, 刘丁尧, 张永正

四川大学

14:20-14:45 D10-34(Invited)

低介电聚酰亚胺树脂的结构设计与合成

李琬廷, 张清华

东华大学

14:45-15:00 D10-35(Oral)

正交光化学辅助 3D 打印导电聚合物水凝胶及其应用探索

魏洪秋<sup>1</sup>, 雷鸣<sup>2</sup>, 张萍<sup>1</sup>, 冷劲松<sup>3</sup>, 郑子剑<sup>4</sup>, 于游<sup>1</sup>

1. 西北大学

2. 西北工业大学
3. 哈尔滨工业大学
4. 香港理工大学

**15:00-15:15 D10-36(Oral)**

**离子液体增塑纤维素的辊压成形方法**

乔海玉, 张云, 周华民, 李德群

华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室

**15:15-15:30 D10-37(Oral)**

**聚乳酸与可生物降解聚合物共混物的微型注塑加工研究**

陈英红, 谢页平, 姜向升, 丁薇薇, 王琪

高分子材料工程国家重点实验室, 四川大学高分子研究所

**15:30-15:55 茶歇**

主持人: 郭少云, 张清华

**15:55-16:20 D10-38(Invited)**

**多面体低聚硅倍半氧烷金属盐阻燃环氧树脂研究**

杨荣杰, 叶新明, 张文超

北京理工大学

**16:20-16:45 D10-39(Invited)**

**基于动态酯键的可重复加工本征阻燃环氧树脂**

陈力, 陈嘉慧, 古宋, 任青若, 王玉忠

四川大学化学学院

省部共建环境和火安全高分子材料协同创新中心

环保型高分子材料国家地方联合工程实验室

**16:45-17:00 D10-40(Oral)**

**氢氧化镁-蒙脱土纳米复合阻燃剂及其在乙烯-醋酸乙烯酯中的应用研究**

李定华, 宋恪淳, 杨荣杰

北京理工大学

**17:00-17:15 D10-41(Oral)**

**一种基于含磷席夫碱结构的新型本体阻燃尼龙 6\***

何凤鸣, 刘博文, 陈力, 王玉忠

四川大学化学工程学院, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室, 教育部环境与火安全高分子材料协同创新中心,

环境友好高分子材料教育部工程研究中心

**17:15-17:30 D10-42(Oral)**

**杂化阻燃剂 PPEIA-LDH 的设计合成及其在聚氨酯中的应用研究**

邓聪, 黄胜超, 赵泽永, 王玉忠

四川大学

**单元 D10-6: 7 月 11 日上午**

主持人: 武利民, 陈忠仁

地点: 厦门国际会展中心 9 号会议室

**08:30-08:55 D10-43(Invited)**

**复杂结构丁苯类液晶高分子的可控合成与高性能化**

李杨

大连理工大学

**08:55-09:20 D10-44(Invited)**

**超支化环氧树脂的设计与循环利用**

张道洪, 许泽军, 许海锋, 马旭, 郭文强, 程娟

中南民族大学

**09:20-09:35 D10-45(Oral)**

**新型靶用高强韧聚合物的分子设计与制备研究**

尹强

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

**09:35-09:50 D10-46(Oral)**

**氧气引发的可控自由基聚合**

潘翔城

复旦大学

**09:50-10:05 D10-47(Oral)**

**ICF 靶用聚合物微球的可控制备研究**

刘梅芳, 李洁, 刘一杨, 陈强, 何智兵, 尹强

中国工程物理研究院激光聚变研究中心

**10:05-10:25 茶歇**

主持人: 李杨, 张道洪

**10:25-10:50 D10-48(Invited)**

**功能聚合物薄膜/涂层的设计与制备**

武利民

复旦大学材料科学系, 国家教育部先进涂料工程研究中心

**10:50-11:15 D10-49(Invited)**

**液体橡胶的分子设计、制备及应用**

陈忠仁, 孙赫, 封司同, 孟雪, 刘小青

南方科技大学

**11:15-11:30 D10-50(Oral)**

**耐高温新型杂环聚芳醚的合成与性能**

张守海, 刘乾, 武楷文, 符少奎, 刘泽元, 徐培琦, 蹇锡高

大连理工大学化工学院高分子材料系

辽宁省高性能树脂工程技术研究中心

辽宁省高分子科学与工程重点实验室

大连市膜材料与膜过程重点实验室

**11:30-11:45 D10-51(Oral)**

**大分子交联剂构象变化对 PDMS 交联及其性能的影响**

韦一, 谢续明

清华大学化学工程系

**11:45-12:00 D10-52(Oral)**

**OvPOSS/HCCP 改性 PMMA 研究**

王丹, 袁新强

陕西理工大学

**单元 D10-7: 7 月 11 日上午**

主持人: 田明, 侯旭

地点: 厦门国际会展中心 8 号会议室

**08:30-08:55 D10-53(Invited)**

**以首个国产人工肾血液透析器为例, 推动基础研究到产业化的思考**

赵长生

四川大学

**08:55-09:20 D10-54(Invited)**

**高分子纳米药物体内抗细菌生物被膜感染**

安英丽, 史林启

南开大学化学学院南开大学高分子化学研究所, 药物化学生物学国家重点实验室

**09:20-09:35 D10-55(Oral)**

**功能化超支化离子液体增韧热固性树脂的结构与性能调控**

张俊珩, 程娟, 周继亮, 李廷成, 张道洪

中南民族大学超支化聚合物合成与应用技术湖北省工程研究中心

**09:35-09:50 D10-56(Oral)**

**纳米 SiO<sub>2</sub> 交联离子液体协同增强聚氨酯弹性体力学性能和抗冲击性能**

胡帆, 张彪, 元峰, 向泽辉, 齐福刚

湘潭大学

**09:50-10:05 D10-57(Oral)**

**宏微尺度聚合物基支架结构设计、制造和应用研究与探索**

张鹏飞, 李欣琳, 李俊儒, 张传伟  
青岛大学

10:05-10:25 茶歇

主持人: 赵长生, 史林启

10:25-10:50 D10-58(Invited)

基于动态可逆交联键设计制备功能弹性体

田明<sup>1,2,3</sup>, 徐晓伟<sup>1</sup>, 左洪礼<sup>1</sup>, 冯展彬<sup>1</sup>, 孙海斌<sup>1</sup>, 于冰<sup>1,2,3</sup>,  
宁南英<sup>1,2,3</sup>, 张立群<sup>1,2,3</sup>

- 1.北京化工大学有机无机复合材料国家重点实验室
- 2.北京软物质科学与工程高精尖创新中心
- 3.碳纤维与功能高分子教育部重点实验室

10:50-11:15 D10-59(Invited)

仿生液体门控膜

侯旭<sup>1,2</sup>

- 1.厦门大学化学化工学院
- 2.厦门大学物理科学与技术学院

11:15-11:30 D10-60(Oral)

激励响应聚氨酯微胶囊: 材料, 结构及应用

张风华, 刘彦菊, 冷劲松

哈尔滨工业大学

11:30-11:45 D10-61(Oral)

基于伯胺的动态脲键及衍生的自修复聚脲材料

王占华, 夏和生

四川大学

11:45-12:00 D10-62(Oral)

氧化石墨烯微胶囊增强的自修复自增强有机涂层

李静, 陶征林

上海理工大学

单元 D10-8: 7月11日下午

主持人: 贺英, 张秋红

地点: 厦门国际会展中心9号会议室

13:30-13:55 D10-63(Invited)

基于刺激响应微凝胶的二氧化碳移除

吴伟泰, 王小飞, 李靖宇, 汪梦婕

厦门大学化学化工学院化学系

13:55-14:20 D10-64(Invited)

协同的共价-超分子聚合物网络

颜徐州

上海交通大学

14:20-14:45 D10-65(Invited)

高分子自组装可控构筑光电功能材料

麦亦勇

上海交通大学

14:45-15:00 D10-66(Oral)

具有自催化和协同效应的多重动态基团聚合物网络

杨茂雨, 卢锡立, 王占华, 费国霞, 夏和生

高分子材料工程国家重点实验室, 四川大学高分子研究所

15:00-15:15 D10-67(Oral)

卤化和共聚策略制备高效热延迟荧光聚合物发光二极管

任忠杰, 刘玉超

北京化工大学

15:15-15:30 D10-68(Oral)

基于静电作用构筑多功能动态水凝胶

黄盛晨, 夏小霞, 钱志刚

上海交通大学

15:30-15:55 茶歇

主持人: 吴伟泰, 颜徐州

15:55-16:20 D10-69(Invited)

AIE 特性 TADF 高分子材料的设计合成及其光电性能研究

贺英<sup>1</sup>, 伍泽鑫<sup>1</sup>, 庞尔宝<sup>1</sup>, 王泓中<sup>1</sup>, 朱渊杰<sup>1</sup>, 王均安<sup>2</sup>

1.上海大学材料科学与工程学院高分子材料系

2.上海大学材料科学与工程学院材料研究所

16:20-16:45 D10-70(Invited)

自修复弹性体动态特性调控及其在柔性电子中的应用

张秋红

南京大学

16:45-17:00 D10-71(Oral)

高强度还原氧化石墨烯壳聚糖戊二醛基复合气凝胶微球在油水分离方面的应用研究

郭权芬<sup>1</sup>, 王占华<sup>1</sup>, Eugenio Amendola<sup>2</sup>, 夏和生<sup>1</sup>

1.高分子材料工程国家重点实验室, 四川大学高分子研究所

2.Institute of Polymers, Composites and Biomaterials, National Research Council

17:00-17:15 D10-72(Oral)

氰酸酯和氧化石墨烯对环氧复合涂层在硫酸溶液中防护性能的影响

刘茜<sup>1,3</sup>, 王震宇<sup>2</sup>, 韩恩厚<sup>1,2</sup>, 王帅<sup>1</sup>, 常俊伟<sup>1,3</sup>

1.中国科学院金属研究所

2.广东腐蚀科学与技术创新研究院

3.中国科学技术大学

单元 D10-9: 7月11日下午

主持人: 徐家壮, 马儒军

地点: 厦门国际会展中心8号会议室

13:30-13:55 D10-73(Invited)

玻纤增强聚碳酸酯复合材料的反应共混及其光学透明化

吴国章

华东理工大学

13:55-14:20 D10-74(Invited)

柔性介电薄膜的结构与性能

董丽杰, 张扬, 陈卓, 李立, 李晓钰

武汉理工大学

14:20-14:35 D10-75(Oral)

高介电常数低损耗聚酰亚胺薄膜的制备与性能研究

吴迪, 赵昕, 张清华

东华大学

14:35-14:50 D10-76(Oral)

含 Tröger's Base 结构和大体侧基聚酰亚胺气体分离膜的制备

徐小尘, 张清华, 董杰, 赵昕

东华大学

14:50-15:05 D10-77(Oral)

一种含大体侧基和酰胺单元的高透明低线性热膨胀系数聚酰亚胺薄膜的合成及其性能研究

佐洪涛

东华大学

15:05-15:30 茶歇

主持人: 吴国章, 董丽杰

15:30-15:55 D10-78(Invited)

高分子骨植入材料的加工结构调控与性能研究

郑自立, 徐家壮, 李忠明

四川大学高分子科学与工程学院

15:55-16:20 D10-79(Invited)

基于高分子薄膜的高效芯片制冷系统

马儒军

南开大学

**16:20-16:35 D10-80(Oral)**

高极化率的取向无定形组分增强 PVDF 的压电性能

黄妍斐<sup>1</sup>, 芮冠淳<sup>2</sup>, 徐家壮<sup>3</sup>, 钟淦基<sup>3</sup>, 李忠明<sup>3</sup>, 祝磊<sup>2</sup>

1.深圳大学

2.美国凯斯西储大学

3.四川大学

**16:35-16:50 D10-81(Oral)**

微发泡聚乳酸/纤维素纳米纤维复合发泡材料的研究

汪龙, 任倩, 吴明辉

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

**16:50-17:05 D10-82(Oral)**

PMMA 基微孔泡沫材料静态力学性能研究

朱雨璇<sup>1</sup>, 罗国强<sup>1</sup>, 曹鹏<sup>2</sup>

1.武汉理工大学

2.北京工业大学

墙展

**D10-P01**

具有微裂纹结构的超疏水导电  $Ti_3C_2Tx$  MXene/Paper 在应变传感器和电子皮肤方面的应用研究

卜一冰, 刘虎\*

郑州大学

**D10-P02**

不同尺寸聚多巴胺的制备及其抗老化作用研究

陈佳星, 樊代奇, 吕亚栋\*, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院, 高分子材料工程国家重点实验室(四川大学)

**D10-P03**

一种高强低熔融温度的聚酰胺热熔胶

陈思维<sup>1</sup>, 卢鹏<sup>2</sup>, 邓聪<sup>3</sup>, 赵泽永<sup>2</sup>, 王玉忠<sup>1,2\*</sup>

1.四川大学高分子材料工程国家重点实验室

2.四川大学化学学院, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室, 教育部环境与火安全高分子材料协同创新中心, 环境友好高分子材料教育部工程研究中心

3.四川大学分析测试中心

**D10-P04**

天然橡胶纳米复合材料的极端摩擦老化与热氧老化的相互影响

陈翔飞, 黄旭, 吕亚栋, 黄亚江\*, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院, 高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P05**

机械训练诱导高水化丝材料自增强粘弹性行为的机理

陈智昊, 吕卓宸, 疏婷, 任婧, 凌盛杰\*

上海科技大学

**D10-P06**

一种含有席夫碱结构的新型本征阻燃共聚碳酸酯

陈梓浔<sup>1,2</sup>, 赵泽永<sup>2</sup>, 邓聪<sup>3</sup>, 王玉忠<sup>2,4</sup>

1. 四川大学高分子研究所

2. 四川大学化学学院, 教育部环境与火安全高分子材料协同创新中心, 环境友好高分子材料教育部工程研究中心

3. 四川大学分析测试中心

4. 四川大学高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P07**

双硫脲修饰聚合物微球对铅离子吸附动力学研究

戴欣\*

南昌工程学院

**D10-P08**

纳米芳纶纤维增强的新型温敏水凝胶的制备与性能研究

杜文浩, 张熙\*

四川大学高分子研究所

**D10-P09**

木质素纳米粒子/聚丙烯复合体系的老化行为研究

樊代奇, 陈佳星, 吕亚栋\*, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院, 高分子材料工程国家重点实验室(四川大学)

**D10-P10**

聚乳酸的增韧、阻燃及抗菌多功能助剂的合成与应用

何容, 吴芳\*

重庆文理学院

**D10-P11**

生物基阻燃剂的设计合成及其在木塑复合材料中的应用

胡开贤, 邓聪, 赵泽永, 王玉忠\*

四川大学化学学院, 省部共建环境和火安全高分子材料协同创新中心, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室

**D10-P12**

基于 Diels-Alder 动态键的刺激响应型荧光材料的构建及性能研究

姜宇, 马佳慧, 杨能, 张道洪\*

中南民族大学教育部催化与能源材料化学重点实验室、湖北省超支化聚合物合成与应用研究中心

**D10-P13**

基于“潜在”引发单体的超支化聚合物的可控合成

姜宇, 杨能, 钟慧清, 张道洪\*

中南民族大学教育部催化与能源材料化学重点实验室、湖北省超支化聚合物合成与应用研究中心

**D10-P14**

光响应交联诱导荧光材料的制备及其应用

姜宇, 马佳慧, 占德志, 冉子钰, 张道洪\*

中南民族大学教育部催化与能源材料化学重点实验室、湖北省超支化聚合物合成与应用研究中心

**D10-P15**

生物基可降解环氧树脂/碳纤维复合材料的制备及其性能

梁糯, 陈显超, 卢燕芬, 张俊珩, 程娟, 张道洪\*

中南民族大学

**D10-P16**

热塑性聚氨酯的多晶型结晶行为研究

刘峰, 廖霞\*, 李光宪

四川大学

**D10-P17**

一种由全酰胺键构建的高性能和多功能弹性体

卢鹏<sup>1</sup>, 赵泽永<sup>1</sup>, 陈思维<sup>2</sup>, 王玉忠<sup>1</sup>

1. 四川大学化学学院, 省部共建环境和火安全高分子材料协同创新中心, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室,

2. 四川大学高分子研究所

**D10-P18**

POSS-PMMA 星形聚合物凝胶电解质的制备及其性能研究

罗聪, 牛艳华\*, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院, 高分子国家重点实验室

**D10-P19**

基于反应诱导相分离 制备高效导热氮化硼树脂基复合材料

骆佳美, 杨雪勤, 阳泽濠, 刘勇, 俞建勇, 张辉\*

东华大学

**D10-P20****基于超临界发泡技术的聚合物多孔微球制备**

吕翠芳, 廖霞\*, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院, 高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P21****动物丝连续动态力学行为研究**

吕卓宸, 任婧, 林诗绘, 凌盛杰\*

上海科技大学

**D10-P22****含二硫键超支化聚酰胺增韧环氧树脂的循环利用**

米晓茜, 张俊珩\*, 张道洪

中南民族大学

**D10-P23****一种多重响应的可控自修复超疏水/高疏水涂层材料**

倪愷愷, 游波\*

复旦大学

**D10-P24****自清洁智能窗涂层的制备与性能研究**

皮静, 宋飞, 王玉忠\*

四川大学化学学院, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室, 教育部环境与火安全高分子材料协同创新中心, 环境友好高分子材料教育部工程研究中心

**D10-P25****天然复配抗氧化剂对橄榄油的抗氧化性表现及机理研究**

时宪, 王秀娟\*, 杨家庆, 宋宏杰

橡塑材料与工程教育部重点实验室/山东省橡塑材料与工程重点实验室, 青岛科技大学

**D10-P26****3D 打印仿生骨结构增强聚偏二氟乙烯压电性能的研究**

宋力, 李怡俊\*, 王琪

四川大学高分子研究所

**D10-P27****用于选择性激光烧结 3D 打印的动态交联聚二甲基硅氧烷弹性体**

孙邵杰, 解淼, 夏和生\*

四川大学高分子研究所, 高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P28****SiO<sub>2</sub> 空心球/PDMS 超疏水杂化膜的渗透汽化性能研究**

孙悦, 赵虎虎, 李欢军\*

北京理工大学

**D10-P29****具有明亮结构色纤维素纳米晶膜的制备及溶剂响应性能研究**

汪子力, 宋飞\*

四川大学化学学院, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室, 教育部环境与火安全高分子材料协同创新中心, 环境友好高分子材料教育部工程研究中心

**D10-P30****纤维素纳米晶为模板可控制备高催化性能纳米金**

王宸, 宋飞, 王玉忠\*

四川大学化学学院, 环保型高分子材料国家地方联合工程实验室, 教育部环境与火安全高分子材料协同创新中心, 环境友好高分子材料教育部工程研究中心

**D10-P31****蛋白质对天然橡胶热氧老化性能影响的研究**王梦雨<sup>1</sup>, 黄亚江\*, 王蕊<sup>2</sup>, 李光宪<sup>1</sup>

1. 四川大学, 高分子科学与工程学院, 高分子材料工程国家重点实验室

2. 中国热带农业科学院农产品加工研究所

**D10-P32****新型有机-无机光致变色微球的制备与应用研究**

王如秀, 刘继广\*, 石高丽, 张启

北京服装学院

**D10-P33****聚合物刷对银微纳米结构生长的调控**

王文钦\*, 李锡勇, 周雨蒙

宁波大学

**D10-P34****耐超高水流冲击的超疏水块体材料**吴彬瑞\*<sup>1</sup>, 刘勇<sup>1</sup>, 杨金戈<sup>1</sup>, 孟芸芸<sup>2</sup>

1. 中国人民解放军军事科学院防化研究院

2. 国防科技大学

**D10-P35****聚氨酯弹性体不同温度下高应变率动态力学行为研究**

吴学星\*, 刘波, 杨荷

中国工程物理研究院电子工程研究所

**D10-P36****微波选择性熔接制备聚乙烯醇基珠粒泡沫制品**

徐大伟, 李莉\*, 王琪

四川大学

**D10-P37****可降解酰亚胺骨架环氧树脂/碳纤维复合材料的制备及其性能研究**

许海锋, 马旭, 许泽军, 张道洪\*

中南民族大学

**D10-P38****一种用于调控聚丁二酸丁二醇酯阻燃性能的大分子助剂的合成及应用**

杨杰文, 吴芳\*

重庆文理学院

**D10-P39****燃料电池用 PVA/PQ-10 阴离子交换膜的制备与表征**

杨召杰, 张熙\*

四川大学高分子研究所

**D10-P40****从商用材料到动态材料的设计新策略: 多相态转变**

袁文华, 潘鹏举\*

浙江大学

**D10-P41****高效率的有机光致变色颗粒的合成与应用**

张嘉鑫, 刘继广\*

北京服装学院

**D10-P42****废弃皮革高值化回收利用制备皮革废弃物/聚乙烯醇/聚苯胺气凝胶的研究**

张桐瑞, 曾书龙, 李怡俊\*

四川大学高分子研究所

**D10-P43****EPE f127 与 MWCNT 协同增韧环氧树脂研究**张尉<sup>1</sup>, 孔米秋\*<sup>2,3</sup>, 李光宪<sup>1,2</sup>

1. 四川大学高分子科学与工程学院

2. 高分子材料工程国家重点实验室 (四川大学)

3. 四川大学空天科学与工程学院

**D10-P44****基于纳米红外光谱技术的生物基纳米微纤结构解析**

赵晨希, 刘雅文, 任婧, 凌盛杰\*  
上海科技大学

**D10-P45**

点击反应制备高性能碳纳米管薄膜及其性能研究

赵江, 汪二元, 张道洪\*  
中南民族大学

**D10-P46**

具有多级表面微结构的高灵敏度和宽压力响应范围的柔性  
压力传感器

赵晔, 郑燕君, 刘虎\*  
郑州大学橡塑模具国家工程研究中心

**D10-P47**

微流体纺丝技术制备高分子纤维及其性能研究

周靓靓, 肖继军\*  
南京理工大学

**D10-P48**

紫外响应、双功能微球的制备及其在高效自修复涂层中的  
应用

朱羽焯, 陈敏, 武利民\*  
复旦大学

**D10-P49**

全氟醚橡胶的热空气老化机理研究

卓文越, 牛艳华\*, 李光宪  
四川大学高分子科学与工程学院, 高分子国家重点实验室