

## 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 11 日下午

主持人：蹇锡高，王玉忠

地点：13 馆-1F-06

13:30-13:40 分会开幕致辞

李光宪

四川大学

13:40-14:10 D10-K01(Keynote)

高分子时代和废弃高分子材料回收利用新技术

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

14:10-14:40 D10-K02(Keynote)

废塑料高温裂解和生物质制氢

乔金樑

中国石化北京化工研究院

14:40-15:10 D10-K03(Keynote)

基于二氧化碳共聚物的新材料

王献红

中国科学院长春应用化学研究所

15:10-15:40 D10-K04(Keynote)

基于分子链和聚集态结构设计的全生物降解聚酯制备与应用

郭宝华<sup>1</sup>, 徐军<sup>1</sup>, 张旻<sup>1</sup>, 叶海木<sup>1</sup>, 陈通<sup>1</sup>, 丁建萍<sup>2</sup>

1. 清华大学

2. 新疆蓝山屯河聚酯有限公司

15:40-15:50 茶歇

主持人：王琪，张立群

15:50-16:20 D10-K05(Keynote)

新型杂萘联苯高性能高分子材料及应用研发进展

蹇锡高

大连理工大学

16:20-16:50 D10-K06(Keynote)

高分子复杂体系的结构演化与黏弹响应

郑强

浙江大学

16:50-17:20 D10-K07(Keynote)

热适性形状记忆高分子

谢涛

浙江大学

17:20-17:50 D10-K08(Keynote)

高分子不相容共混物的反应性“拼接”增容

李勇进, 魏斌, 林青青, 王亨缇

杭州师范大学材料与化学化工学院

单元 D10-2: 7 月 12 日上午

主持人：谢续明、张广照

地点：14 馆-2F-08

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

地震防护用高性能橡胶复合材料的设计与制备研究

张立群<sup>1</sup>, 赵秀英<sup>1</sup>, 王文才<sup>1</sup>, 杨海波<sup>1</sup>, 刘军<sup>1</sup>, 郭宝春<sup>2</sup>

1. 北京化工大学

2. 华南理工大学

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

Olefin and Diene Polymers: From Birth to Reincarnation

陈忠仁

南方科技大学

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

天然橡胶的结构解析及仿生制备

吴锦荣, 黄光速, 徐云祥, 黄成, 符玄, 朱勇, 郑静

四川大学

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

探究磷酸根对合成聚异戊二烯性能的影响

徐云祥

四川大学

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

基于动态硼氧键三维网络弹性体的结构构筑及性能研究

俞科静

江南大学

10:05-10:25 茶歇

主持人：陈忠仁、李勇进

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

面向废塑料回收高值再利用的多元共混体系相容策略

谢续明

清华大学化工系

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

新一代海洋防污技术：双解自抛光防污涂料

张广照, 马春风

华南理工大学

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

以超支化聚乙烯为结构基础的石墨烯多功能分散剂的设计、合成与应用

徐立新

浙江工业大学材料学院

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

支化型邻苯二甲腈的双酚结构改变对固化后树脂热性能的研究

祖愿<sup>1</sup>, 宗立率<sup>2,1</sup>, 王锦艳<sup>2,1</sup>, 蹇锡高<sup>\*2,1</sup>

1. 大连理工大学

2. 大连理工大学精细化工国家重点实验室

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

丙烯酸酯-烯烃共聚物合成和性能研究

肖长发, 江龙, 淡宜

四川大学高分子研究所，高分子材料工程国家重点实验室

单元 D10-3: 7 月 12 日上午

主持人：张清华，王锦艳

地点：15 馆-2F-07

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

用于聚合物太阳能电池的高性能非富勒烯受体的设计与合成

陈红征

浙江大学高分子系

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

新型水醇溶聚合物光电材料及其应用

黄飞

华南理工大学

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

聚合物太阳能电池凝聚态结构调控与器件性能优化

马伟

西安交通大学，金属材料强度国家重点实验室

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

基于静电纺丝制备高性能柔性负极材料

刘新刚

四川大学高分子研究所

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

PerkinElmer 光电行业整体解决方案

左敏

珀金埃尔默企业管理(上海)有限公司

10:05-10:25 茶歇

主持人: 陈红征, 黄飞

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

聚酰亚胺气凝胶的制备及其结构性能

张清华, 吴婷婷, 董杰, 赵昕

东华大学材料科学与工程学院, 纤维材料改性国家重点实验室

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

含二氮杂萘酮结构热固性树脂的研究进展

王锦艳<sup>1</sup>, 祖愿, 张锋锋, 戚裕, 翁志焕, 蹇锡高

大连理工大学

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

离子液体中聚苯醚磺酰砜的合成及性能的研究

贺丹<sup>1</sup>, 刘正平<sup>\*2</sup>, 孙国星<sup>\*1</sup>, 李宗津<sup>1</sup>

1. 澳门大学应用物理与材料工程研究所

2. 北京师范大学化学学院

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

高强芳纶导热复合纸的制备及其性能研究

李梦洁, 滕翠青, 董杰

东华大学材料学院

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

基于聚酰亚胺微球与氮化硼纳米片自组制备高导热复合材料

曹磊, 董杰, 赵昕, 张清华

东华大学材料科学与工程学院, 化学纤维与高分子材料改性国家重点实验室

单元 D10-4: 7月12日下午

主持人: 傅强, 罗筑

地点: 14馆-2F-08

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

基于液滴操控的绿色印刷制备功能器件

宋延林

中国科学院化学研究所

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

高分子材料老化的相互影响

杨睿, 刘璇, 安振华

清华大学

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

新型液体复合高分子膜材料的设计与制备

侯旭

厦门大学化学化工学院

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

两级口模拉伸 PP/POE 共混物: 同时增韧增强

杨其<sup>1,2</sup>, 吴萍萍<sup>1</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

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

导电纳米填料对 3D 打印柔性应变传感器性能的协同作用

张学忠, 向东<sup>\*</sup>, 李云涛

西南石油大学材料科学与工程学院

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

三维柔性聚氨酯/碳纳米管复合薄膜用作拉伸应变传感器

汪文龙, 赵昕, 王江楠, 董杰, 张清华

东华大学

15:30-15:50 茶歇

主持人: 宋延林, 侯旭

15:50-16:15 D10-27(Invited)

高性能聚烯烃材料的制备与性能

王柯, 吴桐, 向明, 傅强

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

16:15-16:40 D10-28(Invited)

长链支化高分子材料的制备及性能

罗筑

贵州大学材料与冶金学院

16:40-17:05 D10-29(Invited)

可降解超支化环氧树脂的设计制备与循环利用

张道洪, 于成龙, 郭文强, 胡燕茹, 程娟

中南民族大学

17:05-17:20 D10-30(Oral)

利用晶体引入调控 PLA 泡孔结构

廖霞, 李俊松, 李少杰, 李光宪

四川大学

17:20-17:35 D10-31(Oral)

W/PMMA 微发泡复合材料的本构模型研究

朱雨璇<sup>1</sup>, 罗国强<sup>1</sup>, 刘齐文<sup>2</sup>, 张睿智<sup>1</sup>, 张建, 沈强, 张联盟

1. 武汉理工大学 材料复合新技术国家重点实验室

2. 武汉理工大学 新材料力学理论与应用湖北省重点实验室

17:35-17:50 D10-32(Oral)

有机化海泡石@纳米钛复合材料的制备及其防腐性能研究

齐福刚<sup>1,2</sup>, 赵镍<sup>1</sup>, 熊海龙<sup>1</sup>, 马金华<sup>2</sup>, 欧阳晓平<sup>1</sup>

1. 湘潭大学

2. 湖南邦泽科技有限公司

单元 D10-5: 7月12日下午

主持人: 冯玉军, 柏浩

地点: 15馆-2F-07

13:30-13:55 D10-33(Invited)

高分子分散与稳定液晶共存体系的构筑及其光调控性能的研究

杨槐

北京大学

13:55-14:20 D10-34(Invited)

一种拥有高强度和高自修复效率的硅凝胶网络超疏水织物涂层

张秋禹

西北工业大学

14:20-14:45 D10-35(Invited)

基于环糊精主客体包合的强韧型自修复弹性材料

张晟<sup>1</sup>, 宋梦梦<sup>1</sup>, 侯君波<sup>1</sup>, 李帮经<sup>2</sup>

1. 四川大学高分子研究所

2. 中科院成都生物所

14:45-15:00 D10-36(Oral)

基于动态酰胺键的自修复高分子材料

王占华, 夏和生

四川大学

15:00-15:15 D10-37(Oral)

自修复弹性体分子结构设计及其动态特性研究

张秋红, 杜瑞春, 贾叙东

南京大学

15:15-15:30 D10-38(Oral)

近红外光响应形状记忆复合材料的制备及可塑性研究

白永康, 张纪雯, 陈鑫

西安交通大学

15:30-15:50 茶歇

主持人: 杨槐, 张秋禹

15:50-16:15 D10-39(Invited)

油气开采用环境自适应高分子材料

冯玉军

四川大学高分子研究所, 高分子材料工程国家重点实验室

16:15-16:40 D10-40(Invited)

具有多尺度结构与多功能的仿生智能材料

柏浩

浙江大学

16:40-17:05 D10-41(Invited)

柔性电致蓝光高分子材料的设计合成及应用研究

贺英, 殷瑕, 王旭, 王均安

上海大学

17:05-17:20 D10-42(Oral)

多重刺激响应的图案化聚丙烯酰胺(PAAM)水凝胶的可逆形状转变

李帮经<sup>1</sup>, 张小勤<sup>1,2</sup>, 张晟<sup>1,2</sup>

1. 中国科学院成都生物研究所

2. 四川大学高分子研究所

17:20-17:35 D10-43(Oral)

具有粒子可控分布的柔性导电复合材料刺激响应性能

王明

西南大学化学化工学院

17:35-17:50 D10-44(Oral)

分子动力学模拟光聚合网络的自愈合行为

郑香蕊<sup>1</sup>, 杨华<sup>2</sup>, 郭雅芳<sup>1</sup>

1. 北京交通大学土木建筑工程学院力学系

2. 中国矿业大学深部岩土力学与地下工程国家重点实验室

单元 D10-6: 7月13日上午

主持人: 王云兵, 路庆华

地点: 14馆-2F-08

08:30-08:55 D10-45(Invited)

抗肿瘤生物医用材料的研究

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 D10-46(Invited)

血液净化材料及产品研发

赵长生, 赵伟锋, 孙树东

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

09:20-09:35 D10-47(Oral)

3D打印具有仿生梯度结构的聚乙烯醇基纳米复合水凝胶人工软骨替代材料及其结构与性能研究

叶林, 孟焯桥, 赵晓文

四川大学

09:35-09:50 D10-48(Oral)

Polymer-graphene functional composites for biomedical application

马宇

兰州大学口腔医学院(口腔医院)

09:50-10:05 D10-49(Oral)

类骨磷灰石表面改性杂萘联苯醚芳醚腈酮

柳承德<sup>1,2</sup>, 刘程<sup>1,2</sup>, 王锦艳<sup>1,2</sup>, 蹇锡高<sup>1,2</sup>

1. 大连理工大学

2. 辽宁省高性能树脂工程技术研究中心

10:05-10:25 茶歇

主持人: 张先正, 赵长生

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

高分子材料在心血管疾病治疗中的应用现状及挑战

王云兵

四川大学

10:50-11:15 D10-51(Invited)

光热响应界面高效精准制备细胞片的新策略

路庆华<sup>1,2</sup>

1. 上海交通大学

2. 同济大学

11:15-11:30 D10-52(Oral)

人造黑色素材料的设计与转化研究

李乙文

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

11:30-11:45 D10-53(Oral)

类节肢蚕丝蛋白的多级组装及其水凝胶力学性能调控

黄盛晨, 夏小霞

上海交通大学

11:45-12:00 D10-54(Oral)

可注射型 PMMA 基复合骨水泥的吸水膨胀特性

刘佳欣<sup>1</sup>, 汤玉斐<sup>1</sup>, 吴子祥<sup>2</sup>, 陈磊<sup>1</sup>, 查祥<sup>1</sup>

1. 西安理工大学

2. 空军军医大学

单元 D10-7: 7月13日上午

主持人: 张楚虹, 钟明强

地点: 15馆-2F-07

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

基于材料基因组方法的新型耐高温树脂的设计和验证

林嘉平

华东理工大学

08:55-09:20 D10-56(Invited)

聚磷酸铵和多面体低聚硅倍半氧烷阻燃聚乳酸研究

刘瑛琳, 贾琳, 杨荣杰

北京理工大学

09:20-09:35 D10-57(Oral)

低聚硅倍半氧烷(POSS)协效膨胀阻燃聚丙烯复合材料的制备、结构与阻燃机理研究

陈英红, 杨冰, 张铭丹, 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

09:35-09:50 D10-58(Oral)

本征阻燃脲基复合材料的增强及表面疏水化研究

吴步永, 叶林, 赵晓文

四川大学高分子研究所

09:50-10:05 D10-59(Oral)

有序孔结构聚酰亚胺气凝胶的隔热与力学性能研究

徐国芬, 董杰, 赵昕, 张清华

东华大学

10:05-10:15 茶歇

主持人: 林嘉平, 杨荣杰

10:15-10:40 D10-60(Invited)

三维储能器件的3D打印制造技术

张楚虹<sup>\*</sup>, 康文彬, 凌尚文, 曾丽

四川大学高分子研究所, 高分子材料工程国家重点实验室

10:40-11:05 D10-61(Invited)

木质素碳基材料制备及其储能性能研究

周泽平, 陈枫, 范萍, 赵正平, 费正东, 钟明强

浙江工业大学材料科学与工程学院

**11:05-11:20 D10-62(Oral)**

连续液相界面制造3D打印光固化材料的制备及其结构与性能研究

胡蕊, 卢灿辉, 张伟

四川大学高分子研究所, 高分子材料工程国家重点实验室

**11:20-11:35 D10-63(Oral)**

基于给体-受体斯坦豪斯加合物的隐形墨水研究: 从单重保密到多重保密

王东升<sup>1</sup>, 赵海全<sup>1</sup>, 钦星辰<sup>1</sup>, 赵蕾<sup>1</sup>, Manfred Wagner<sup>2</sup>, 郑永豪<sup>1</sup>

1. 电子科技大学

2. Max-Planck-Institute for Polymer Research

**11:35-11:50 D10-64(Oral)**

聚乙烯醇基生物活性复合材料的制备及3D打印加工

陈宁, 吴津田, 陈刚, 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

**11:50-12:05 D10-65(Oral)**

PVDF/PMMA 交替多层材料的刮擦破坏行为研究

徐杨, 李顿, 沈佳斌, 郭少云

四川大学高分子研究所, 高分子材料工程国家重点实验室

单元 D10-8: 7月13日下午

主持人: 赵越, 刘天西

地点: 14 馆-2F-08

**13:30-13:55 D10-66(Invited)**

先进功能高分子复合材料的界面研究

薛奇, 李林玲

南京大学化学化工学院

**13:55-14:20 D10-67(Invited)**

高分子微纳层状复合结构的构筑及其形状记忆特效

吉笑盈, 郑宇, 沈佳斌, 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

**14:20-14:45 D10-68(Invited)**

呋喃聚酯的合成及其性能

王静刚, 胡晗, 刘小青, 张若愚, 朱鎔

中科院宁波材料技术与工程研究所

**14:45-15:10 D10-69(Invited)**

高分子材料加工成型装备创新研究进展

何和智, 瞿金平

华南理工大学聚合物新型成型装备国家工程研究中心, 聚合物成型加工工程教育部重点实验室

**15:10-15:35 D10-70(Invited)**

蚕丝蛋白纤维及功能化材料

张耀鹏

东华大学

**15:35-15:55 茶歇**

主持人: 薛奇, 郭少云

**15:55-16:20 D10-71(Invited)**

Moving Solid Pieces of Polymers: towards Soft Robots

赵越

加拿大舍布鲁克大学

**16:20-16:45 D10-72(Invited)**

聚酰亚胺纳米复合气凝胶的隔热性能研究

刘天西

东华大学

**16:45-17:10 D10-73(Invited)**

碳基杂化材料构筑及其超级电容器

袁凯, 陈义旺\*

南昌大学化学学院

**17:10-17:35 D10-74(Invited)**

偶氮光热材料

封伟, 冯奕钰

天津大学材料科学与工程学院

**墙展**

**D10-P01**

PVDF 原位成纤制备高介电电压电 PA11/PVDF 复合材料

刘帅<sup>1,2</sup>, 李春海<sup>1,2</sup>, 吴宏<sup>\*1,2</sup>, 郭少云<sup>1,2</sup>

1. 四川大学高分子研究所

2. 四川大学高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P02**

超临界二氧化碳发泡材料的多维度分析: 激光共聚焦显微镜技术和泡孔结构数值模拟

马昊宇<sup>1</sup>, 龚鹏剑<sup>\*1</sup>, 翟硕<sup>1</sup>, 黄亚江<sup>1</sup>, 牛艳华<sup>1</sup>, Chul B. Park<sup>2</sup>, 李光宪<sup>1</sup>

1. 四川大学高分子学院

2. 多伦多大学

**D10-P03**

热等静压后处理对选择性激光烧结 UHMWPE 制件结构及性能的研究

赵英仑, 杨其\*

四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P04**

受限流动场下粗糙粒子的扩散与分布对不相容共混物相形态的影响

向思颖, 毛超英, 黄亚江\*, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P05**

层状界面诱导原位调控片晶取向排列制备高阻隔 PLLA 复合材料

刘朋飞, 李春海, 吴宏\*, 郭少云

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-P06**

聚乳酸在口模拉伸条件下结构及性能的研究

张通英, 杨其\*, 吴萍萍, 张梦雨, 罗颢怀

四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P07**

拉伸过程中聚四氟乙烯的形变机理研究

裴景克, 牛艳华\*, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P08**

3D 打印具有取向梯度结构的液晶弹性体致动器

张春, 夏和生\*

四川大学高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P09**

尼龙 11/钛酸钡/石墨烯压电微纳米复合粉体的 3D 打印加工

晋懿普, 陈宁\*, 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

**D10-P10**

利用纤维瑞利不稳原理制备选择性激光烧蚀用高分子球形粉末

周颖, 蒯淑婷, 黄亚江\*, 孔米秋, 杨其, 李光宪

四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P11**

制革固体废弃物/热塑性聚氨酯复合材料的绿色制造: 固态剪切碾磨对胶原束的物理解集束效应

刘博瀚, 李怡俊, 王琪\*

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-P12**

一种具有优异防护性能和自修复性能的新型复合有机硅泡沫  
赵小凡, 张军华\*  
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-P13**

具备写入功能和自修复能力的图形标签材料  
陈夏超  
北京航空航天大学

**D10-P14**

可自愈合静电纺丝无纺布用于电磁界面屏蔽  
陈丽<sup>1</sup>, 徐龙<sup>2</sup>, 张晟<sup>\*1</sup>, 李帮经<sup>2</sup>  
1. 四川大学望江校区高分子研究所  
2. 中国科学院成都生物研究所

**D10-P15**

具有自愈合和形状记忆功能的对湿度不敏感的强韧型超分子弹性体  
宋梦梦<sup>1</sup>, 侯君波<sup>1</sup>, 陈丽<sup>1</sup>, 李帮经<sup>2</sup>, 张晟<sup>\*1</sup>  
1. 四川大学高分子材料工程国家重点实验室  
2. 中国科学院成都生物研究所

**D10-P16**

CO<sub>2</sub> 响应三级自组装结构的有序多孔薄膜材料  
殷鸿尧, 冯玉军\*  
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-P17**

基于环糊精的绿色金属有机骨架用于二氧化碳的捕捉  
徐龙<sup>1,3</sup>, 陈丽<sup>2</sup>, 张晟<sup>2</sup>, 李帮经<sup>\*1</sup>  
1. 中国科学院成都生物研究所  
2. 四川大学高分子研究所  
3. 中国科学院大学

**D10-P18**

基于多重氢键制备高强度丙烯酸胺类水凝胶  
乔丽媛, 刘程\*, 蹇锡高  
大连理工大学

**D10-P19**

轻质银@碳微球@石墨烯复合材料的制备及电磁干扰屏蔽应用  
张寒, 张军华\*  
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-P20**

“石墨烯/聚多巴胺”复合涂层的耐腐蚀性研究  
郑志强, 王飞\*, 黄平  
西安交通大学

**D10-P21**

含金刚烷基聚丙烯酸酯材料的合成及抗紫外性能研究  
白军伟<sup>1,2</sup>, 刘忠平<sup>1</sup>, 张军华<sup>\*2</sup>, 钟发春<sup>1</sup>  
1. 中国工程物理研究院化工材料研究所  
2. 四川大学

**D10-P22**

氟橡胶在航空润滑油介质中高温条件下老化机理的研究  
王启龙, 李光宪\*, 牛艳华, 裴景克  
四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P23**

石墨烯基抗氧化剂提升聚丙烯抗老化性能  
要嘉璐, 刘世乡, 黄亚江\*, 任世杰, 孔米秋, 李光宪  
四川大学

**D10-P24**

新型有机太阳能受体材料稳定性研究  
刘志玺, 李昌治\*  
浙江大学高分子系

**D10-P25**

增强富勒烯与非富勒烯受体之间的电荷转移实现高效三元有机太阳能电池  
占玲玲, 李水兴, 施敏敏, 李昌治, 陈红征\*  
浙江大学

**D10-P26**

基于新型近红外非富勒烯受体的叠层太阳能电池  
陈方晓, 李昌治\*  
浙江大学高分子

**D10-P27**

基于二噻吩稠合吡啶咪唑的高效电子受体合成及光伏性能表征  
贾涛\*  
华南理工大学(华南协同创新研究院)

**D10-P28**

单离子型聚合物柔性电解质膜的制备及其在锂离子电池的应用  
蔡一帆, 张秋红, 吴昊旻, 杜瑞春, 徐志成, 安晓鸣, 陈俐佟, 贾叙东\*  
南京大学化学化工学院

**D10-P29**

苯醌基聚酰亚胺锂离子电池有机正极材料的制备与性能研究  
巴兆虎<sup>1,2</sup>, 赵昕<sup>\*1,2</sup>, 李珺<sup>1,2</sup>, 王振兴<sup>1,2</sup>, 董杰<sup>1,2</sup>, 张清华<sup>1,2</sup>  
1. 东华大学纤维材料改性国家重点实验室  
2. 东华大学材料科学与工程学院

**D10-P30**

高浓度氧化石墨烯墨水用于 3D 打印超级电容器电极  
凌尚文, 康文彬, 张楚虹\*  
四川大学高分子研究所

**D10-P31**

含砷基聚酰亚胺电介质薄膜分子结构与介电性能关系研究  
佟辉\*, 徐菊  
中国科学院电工研究所

**D10-P32**

含二氮杂萘联苯结构聚芳醚腈酮的表面骨形态发生蛋白-2 的固定与评价  
刘文韬, 柳承德, 程习彤, 王锦艳, 蹇锡高\*  
大连理工大学

**D10-P33**

聚乙烯醇/壳聚糖/石墨烯基伤口敷料的制备与性能研究  
陈思尧<sup>1</sup>, 王鹤<sup>2</sup>, 王占华<sup>1</sup>, 夏和生<sup>\*1</sup>  
1. 四川大学高分子材料工程国家重点实验室  
2. 重庆市第三军医大学西南医院

**D10-P34**

用于伤口敷料的双层聚氨酯-改性氧化石墨烯复合多孔膜的制备与表征  
蹇志文<sup>1</sup>, 王鹤<sup>2</sup>, 罗高兴<sup>2</sup>, 夏和生<sup>\*1</sup>  
1. 四川大学高分子材料工程国家重点实验室  
2. 重庆市第三军医大学西南医院

**D10-P35**

聚乙烯醇纤维增强聚乳酸材料的结构和性能研究  
张梦雨, 罗懿怀, 张通英, 蓝滨, 杨其\*  
四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P36**

溶液剥离分散制备石墨烯-聚合物复合材料  
郝帅, 王占华, 夏和生\*  
四川大学高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P37**

透明、低磷 PC/DVPOSSs 纳米复合材料制备及机理研究  
王小霞, 吴晓露, 杨荣杰, 张文超\*  
北京理工大学材料学院

**D10-P38****不同无机盐改性淀粉/聚乙烯醇薄膜的结构与性能**

杜文浩, 杨召杰, 赵志新, 张熙\*  
四川大学高分子研究所

**D10-P39****纳米粒子对淀粉/PVA 的结构与性能的影响**

杨召杰, 杜文浩, 赵志新, 张熙\*  
四川大学高分子研究所

**D10-P40****合成新型杂萘联苯四官能度环氧改性 TGDDM 树脂及复合材料的制备**

张锋锋<sup>1</sup>, 王程浩<sup>1</sup>, 鲍锋<sup>1</sup>, 王锦艳<sup>\*1,2</sup>, 蹇锡高<sup>1,2</sup>  
1. 大连理工大学  
2. 辽宁省高性能树脂工程技术研究中心

**D10-P41****聚合物纳米微球的制备与粒径调控**

李霞, 黄云, 江龙, 淡宜\*  
四川大学高分子研究所

**D10-P42****亲水超交联聚合物磁性纳米颗粒的制备及应用**

李青音<sup>1,2</sup>, 詹祺<sup>1</sup>, 任世杰<sup>2</sup>, 金尚斌<sup>1\*</sup>, 谭必恩<sup>1\*</sup>  
1. 华中科技大学, 化学与化工学院  
2. 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-P43****含杂萘联苯结构聚芳醚酮树脂侧基对树脂性能的影响**

鲍锋, 王锦艳, 宋媛媛, 张芮, 蹇锡高\*  
大连理工大学

**D10-P44****聚离子液体增韧改性多官能度环氧树脂的研究**

尹冰艳\*, 孔米秋, 刘成俊, 黄亚江, 李光宪  
四川大学高分子科学与工程学院

**D10-P45****离子液体改性高岭土催化  $\epsilon$ -己内酯微波开环聚合反应**

马睿\*, 廖佩珊, 刘志研, 李耀, 唐伟  
中国地质大学(武汉), 材料与化学学院

**D10-P46****聚氨酯泡沫材料制备及其性能研究**

王伟<sup>1,2</sup>, 廖霞<sup>\*1,2</sup>, 李浚松<sup>1,2</sup>, 李光宪<sup>1,2</sup>  
1. 四川大学高分子科学与工程学院  
2. 四川大学高分子材料工程国家重点实验室

**D10-P47****硅橡胶泡沫材料压缩及弹性回复性能研究**

王圭<sup>1,2</sup>, 廖霞<sup>\*1,2</sup>, 张远<sup>1,2</sup>, 李光宪<sup>1,2</sup>  
1. 四川大学高分子科学与工程学院  
2. 四川大学高分子材料工程重点实验室

**D10-P48****聚丁二酸丁二醇酯/多面体低聚倍半硅氧烷复合材料的制备及其微孔发泡行为的研究**

殷德贤  
北京市北京工商大学

**D10-P49****等温结晶诱导扩链聚乳酸纳孔发泡行为的研究**

李杨  
北京市北京工商大学

**D10-P50****磷硅改性酚醛树脂的合成及其阻燃性能的研究**

鲍秋如, 刘渊\*, 王琪  
四川大学高分子研究所

**D10-P51****IFR 梯度分布对聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)力学性能和阻燃性的影响**

廖力, 李正秋, 赵天宝, 毛良冬, 陈宝书\*  
西华大学材料科学与工程学院

**D10-P52****碳纳米管功能化及其对改性二苯醚型聚酰亚胺薄膜的热性能影响**

方雪, 苏桂明\*, 姜海健, 马宇良, 宋美慧, 张晓臣, 陈明月  
黑龙江省科学院高技术研究院

**D10-P53****含碳硼烷结构的耐高温聚合物的制备及其在抗氧化涂层中的应用研究**

潘云星<sup>1</sup>, 董航<sup>1</sup>, 王锦艳<sup>1,2</sup>, 蹇锡高<sup>1,2\*</sup>  
1. 大连理工大学高分子材料系  
2. 精细化工国家重点实验室大连理工大学

**D10-P54****机器学习结合 DFT 预测高分子禁带宽度**

徐鹏程, 卢天, 陆文聪\*  
上海大学理学院化学系

**D10-P55****<sup>1</sup>H-NMR 低场核磁分析聚醚聚三唑弹性体的交联网络结构**

胡京汇, 何吉宇, 杨荣杰\*  
北京理工大学