

D07. 生物医用材料

分会主席：顾忠伟、吴成铁、罗奎、曹晓东、张兰

单元 D07-1: 7月11日下午

主持人：李琳琳，张仕勇

地点：9 馆遂宁厅

13:30-14:00 D07-01 (Invited)

硬乳液颗粒诱导细胞迁移协同提升系统性和肠粘膜免疫应答

马光辉*, 夏宇飞, 吴颀

中国科学院过程工程研究所

14:00-14:20 D07-02 (Invited)

微纳结构和电活性的纳米生物材料调控细胞功能

李琳琳^{1,2*}

1. 中国科学院北京纳米能源与系统研究所
2. 中国科学院大学纳米科学与技术学院

14:20-14:40 D07-03 (Invited)

交联小分子组装体生物医用材料

陈英¹, 张仕勇^{1,2*}

1. 四川大学生物材料工程研究中心
2. 四川大学化学学院

14:40-15:00 D07-04 (Invited)

硅基纳米生物材料

牛德超*

华东理工大学

15:00-15:15 D07-05

线性-树枝状大分子用于肿瘤高效光动力治疗的研究

潘达艺, 郑秀丽, 罗奎*

四川大学华西医院

15:15-15:30 D07-06

环境响应的多功能硅纳米平台用于多模态成像引导下的肿瘤联合治疗

李亭亭^{1,2*}, 耿月¹, 冯易¹, 谢小雪¹, 王静¹, 杨红^{1,2}, 吴春惠^{1,2}, 刘贻尧^{1,2}

1. 电子科技大学生命科学与技术学院
2. 电子科技大学信息医学研究中心

15:30-15:40 茶歇

主持人：高远，魏炜

15:40-16:00 D07-07 (Invited)

仿生抗肿瘤剂型工程

魏炜*, 马光辉

中国科学院过程工程研究所

16:00-16:20 D07-08 (Invited)

肿瘤原位超分子组装用于靶向药物递送

高远*

国家纳米科学中心

16:20-16:40 D07-09 (Invited)

引入正硅酸乙酯制备的钛基金属有机骨架在药物缓释中的研究

蔡强*, 解勇

清华大学

16:40-17:00 D07-10 (Invited)

双硫仑启发构建新型癌症治疗药物及药物递送系统

蒲雨吉*, 彭新豫, 潘晴晴, 何斌*

四川大学

17:00-17:15 D07-11

化疗自增敏药物载体递送紫杉醇用于三阴性乳腺癌MDA-MB-231细胞的抑制研究

张伶俐, 马栋*, 薛巍

暨南大学

17:15-17:30 D07-12

同步实现肿瘤放疗增敏和降低辐射副作用的新型纳米粒子研究

杜江锋^{1,2}, 谷战军^{2*}, 张辉¹

1. 山西医科大学

2. 中国科学院纳米生物效应与安全性实验室

单元 D07-2: 7月12日上午

主持人：Wei Chen, 付俊

地点：9 馆遂宁厅

08:30-09:00 D07-13 (Invited)

可注射动态交联水凝胶皮肤再生修复材料

张华, 付俊*

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

09:00-09:20 D07-14 (Invited)

PVA Nano/Microgels as an Emerging Platform for Cancer therapy

Xingmei Chen, Haishi Qiao, Dechun Huang, And Wei Chen*

China Pharmaceutical University

09:20-09:35 D07-15

3D 打印丝素蛋白/明胶水凝胶支架及其在软骨再生修复中的应用研究

徐晟, 李庆涛, 曹晓东

华南理工大学

09:35-09:50 D07-16

角蛋白基可注射水凝胶的制备及应用研究

杨光*, 姚依茜

东华大学

09:50-10:05 D07-17

丝蛋白水凝胶用于药物持续释放及血管化研究

丁召召¹, 周明亮², 吕强^{1*}, 周正宇¹

1. 苏州大学

2. 上海交通大学附属第九人民医院

10:05-10:15 茶歇

主持人：郭保林，曹晓东

10:15-10:35 D07-18 (Invited)

快速止血和组织修复多功能水凝胶

郭保林^{1*}, Ma Peter X.²

1. 西安交通大学前沿院

2. 密歇根大学

10:35-10:50 D07-19

新型水凝胶伤口敷料的研究与应用进展

许林¹, 李宏辉¹, 许零^{1,2*}

1. 厦门大学

2. 厦门凝赋生物科技有限公司

10:50-11:05 D07-20

基于磁纳米材料促进角膜内皮细胞的损伤修复

晏露, 黄萍萍, 孔令丹, 张文晶, 刘勇*

温州医科大学附属眼视光学院、先进材料与纳米生物技术研究院

11:05-11:20 D07-21

铜的添加和富铜相的析出对 304L 抗菌不锈钢奥氏体稳定性的影响研究

原昭^{1,2}, 席通¹, 杨春光¹

1. 中国科学院金属研究所

2. 中国科学技术大学

11:20-11:35 D07-22

金属元素掺杂氧化铜抗菌剂的制备及性能研究

雷霆、吕依芮

中南大学粉末冶金研究院

11:35-11:50 D07-23

高强度、高愈合性能及粘附性能的自主愈合水凝胶

王莹莹*, 徐啟真, 陈太军, 汪建新

西安交通大学

单元 D07-3: 7月12日下午

主持人: 冷永祥, 张兴

地点: 9馆遂宁厅

13:30-13:50 D07-24 (Invited)

高分子人工心脏瓣膜的制备与性能研究

张兴*, 郭峰, 韩日崢, 白芸

中国科学院金属研究所

13:50-14:10 D07-25 (Invited)

具有体内磨损修复自润滑功能的无机薄膜研究探索

冷永祥*, 邓乔元

西南交通大学

14:10-14:25 D07-26

椎体后凸成形术用含锶磷酸钙/硫酸钙复合骨水泥的制备与性能研究

高春霞, 濮志文, 朱沛志*

扬州大学

14:25-14:40 D07-27

双仿生羟基磷灰石基支架用于血管化骨组织再生

冯春, 吴成铁*

中国科学院上海硅酸盐研究所

14:40-14:55 D07-28

基于融合多肽的植入材料表面抗菌功能化构建

王琳

华南理工大学国家人体组织功能重建工程技术研究中心

14:55-15:10 D07-29

医用近 beta 型 TLM 合金热变形行为与微观组织演变

程军^{1,2*}, 于振涛¹, 李金山², 余森¹, 牛金龙¹, 麻西群¹

1. 西北有色金属研究院, 陕西省医用金属材料重点实验室

2. 西北工业大学, 凝固技术国家重点实验室

15:10-15:20 茶歇

主持人: 马栋, 蔡强

15:20-15:40 D07-30 (Invited)

介孔二氧化硅和 Fe₃O₄ 纳米粒子复合材料用于治疗乳腺癌的研究

蔡强*, 高琴

清华大学

15:40-16:00 D07-31 (Invited)

一氧化氮联合抗生素用于耐药金黄色葡萄球菌感染的治疗研究

刘施欣, 马栋*, 薛巍

暨南大学

16:00-16:15 D07-32

聚乙二醇可拆卸的多重响应性聚合物阿霉素偶联物用于抗乳腺癌的研究

陈凯, 罗奎*

四川大学华西医院

16:15-16:30 D07-33

Pt₄₁Rh₅₉/ZIF-90 纳米复合材料制备及其在痕量多巴胺检测中的应用研究

应孜, 张源*

上海大学材料基因组工程研究院

16:30-16:45 D07-34

自膨胀多孔 PMMA 基骨水泥的制备及其释药性能

查祥¹, 汤玉斐^{1*}, 吴子祥², 陈磊¹, 刘佳欣¹

1. 西安理工大学

2. 空军军医大学

16:45-17:00 D07-35

微流控芯片快速可控合成多功能纳米粒子及其在生物医药的应用

马俊平, 易长青*

中山大学

17:00-17:15 D07-36

PEEK 人工髋关节锥颈部位微动研究

徐寒冬, 张德坤

中国矿业大学

17:15-17:30 D07-37

Ti-Nb-Mo-Sn 形状记忆合金室温蠕变行为及其对相关性能的影响研究

张德闯^{1*}, 朱程鹏¹, Cuie Wen²

1. 湘潭大学

2. RMIT University

17:30-17:45 D07-38

电沉积泡沫锌铜生物材料的降解及生物相容性研究

童先^{1,2}, 张德闯¹

1. 湘潭大学材料科学与工程学院

2. 浙江工贸职业技术学院材料工程系

单元 D07-4: 7月13日上午

主持人: 于云龙, 雷波

地点: 9馆遂宁厅

08:30-08:50 D07-39 (Invited)

基于柠檬酸的生物活性材料与组织再生应用

杜玉章¹, 薛语萌¹, 王敏¹, 于萌¹, 雷波^{1,2*}

1. 西安交通大学

2. 机械制造系统国家重点实验室

08:50-09:10 D07-40 (Invited)

近红外光热响应水凝胶用于抗菌敷料的设计与应用

于云龙*, 朱成磊, 李鹏飞, 张仕勇*

四川大学

09:10-09:25 D07-41

304 含铜不锈钢对变形链球菌的抗微生物腐蚀行为

赵焯羽^{1,2}, 杨春光¹, 徐大可³

1. 中国科学院金属研究所

2. 中国科学技术大学

3. 东北大学

09:25-09:40 D07-42

AQ80M 镁合金体外腐蚀疲劳性能探究

刘冠旗^{1,2}, 谭成文^{1*}, 韩建民², 郭传瑛², 于晓东¹, 聂志华¹

1. 北京理工大学

2. 北京大学口腔医学院

09:40-09:55 D07-43

大面积 CdZnTe 多晶厚膜及 X 射线成像 器件的制备和性能表征

汪雅伟, 查钢强*, 谭婷婷

西北工业大学友谊路校区

09:55-10:10 D07-44

基于 MoS₂/RhIr 纳米复合材料的电化学传感芯片及其在痕量前列腺癌标志物 AMACR 特异性检测中的应用研究

纪冬青, 张源*

上海大学材料基因组工程研究院

10:10-10:25 D07-45

丝素蛋白微针及其用于血糖浓度检测的研究

赵亮, 朱明枚, 姜福建, 卢神州*

苏州大学

10:25-10:40 D07-46

BATiO₃/HA 复合生物压电材料制备及其性能研究

吴聪, 汤玉斐*, 赵康
西安理工大学

10:40-10:55 D07-47

鸡新城疫糖玻璃活疫苗制备及其耐热性能的研究

吕芳, 赵艳红, 左晓昕, 邓碧华, 张金秋, 卢宇*, 侯继波
江苏省农业科学院

墙展

D07-P01

外科植入物用近 β 型 TLM 合金热压缩变形行为与显微组织演变

程军^{1,2*}, 于振涛¹, 李金山², 余森¹, 牛金龙¹, 麻西群¹
1. 西北有色金属研究院, 陕西省医用金属材料重点实验室
2. 西北工业大学, 凝固技术国家重点实验室

D07-P02

从葡萄中分离获取产细菌纤维素的混合菌的合成特性研究

熊健力, 韩雪容*, 杨家鑫, 赵鑫
长春理工大学

D07-P03

微流体纺丝技术用于多组分海藻酸钙微丝的制备

姚坤, 高兴华*
上海大学

D07-P04

受贻贝启发的生物粘附电极

徐志成, 张秋红, 陈俐佟, 贾叙东*
南京大学

D07-P05

多重响应型仿生肽药物载体在化疗与光热联合治疗中的应用

汪末红 全昌云*
中山大学生物医学工程学院