

D13 水凝胶材料

时间：2021 年 7 月 9 日-11 日

地点：厦门国际会展中心 C 馆 303/304 会议室

分会主席：

冯传良

上海交通大学

付俊

中山大学

陈强

中国科学院大学温州研究院

吴子良

浙江大学

联系人：

贺霞

上海交通大学

电话：13816762228

邮箱：Xh0202@sjtu.edu.cn

D13. 水凝胶材料

分会主席：冯传良、付俊、陈强、吴子良

单元 D13-A1: 7月9日下午

主持人：刘文广

地点：厦门国际会展中心 303 会议室

13:30-13:55 D13-A-01 (邀请报告)

高透明自增强离子凝胶用于水下超强粘附

武培怡

东华大学

13:55-14:20 D13-A-02 (邀请报告)

高显示度的光子晶体隐形图案及其可视化传感性能

张连斌

华中科技大学

14:20-14:35 D13-A-03

聚两性离子水凝胶传感器

付俊

中山大学

14:35-14:50 D13-A-04

基于正交可见光化学反应的聚合物多重网络凝胶快速制备

于游

西北大学

14:50-15:05 D13-A-05

若干功能复合超分子凝胶的设计与载药/压力传感器研究

焦体峰, 秦志辉, 马金铭, 张乐欣

燕山大学

15:05-15:20 D13-A-06

导电聚合物水凝胶生物电子

卢宝阳, 马虎德

江西科技师范大学

15:20-15:35 D13-A-07

基于金属配位和纳米组装协同构筑高性能水凝胶材料及应用研究

秦海利

合肥工业大学

15:35-15:55 茶歇

主持人：武培怡

15:55-16:20 D13-A-08 (邀请报告)

3D 打印高强度超分子聚合物水凝胶半月板替代物

刘文广, 徐子扬

天津大学材料学院

16:20-16:45 D13-A-09 (邀请报告)

DNA 自组装功能水凝胶

仰大勇

天津大学

16:45-17:00 D13-A-10

多功能水凝胶敷料

郭保林

西安交通大学

17:00-17:15 D13-A-11

天然多糖杂化水凝胶的生物医用研究

钱宇娜¹、何晓俊²、沈建良^{*1,2}

1 中国科学院大学温州研究院(温州生物材料与工程研究所)

2 温州医科大学附属眼视光医院

17:15-17:30 D13-A-12

金纳米棒/纳米羟基磷灰石复合水凝胶对骨肿瘤术后光热治疗及骨再生的研究

廖金凤

四川大学

17:30-17:45 D13-A-13

电活性水凝胶耦合电信号用于细胞行为诱导与创伤修复

石志军, 王鑫, 毛琳, 杨光

华中科技大学

17:45-18:00 D13-A-14

超分子水凝胶手性结构调控及促神经组织修复研究

窦晓秋, 郜来奔, 邢超, 冯传良

上海交通大学

单元 D13-A2: 7月10日上午

主持人：谢续明、边黎明

地点：厦门国际会展中心 303 会议室

08:30-08:55 D13-A-15 (邀请报告)

多重键网络(MBN)水凝胶的结构性能调控及其功能应用

谢续明^{1,3}, 李钰玺³, 刘昱君³, 康永沅³, 孙敏娜²

1. 清华大学

2. 北京信息科技大学北京市传感器重点实验室

3. 清华大学化学工程系

08:55-09:10 D13-A-16

核苷酸增粘凝胶作为固态电解质应用初探

高光辉, 张钦

长春工业大学材料科学高等研究院

09:10-09:25 D13-A-17

强粘附、高韧性的疏水型水凝胶

郭宏磊, 黄广, 魏文韬, 汤卓夫, 彭帅伟, 郭辉, 孟国哲
中山大学化学工程与技术学院

09:25-09:40 D13-A-18

自修复、抗冻、高离子导电率的离子型水凝胶电解质

刘利彬
齐鲁工业大学

09:40-09:55 D13-A-19

水凝胶基柔性储能器件的结构设计与性能调控

章伟, 徐刚, 张涵凝, 孙正明
东南大学

09:55-10:10 D13-A-20

双物理交联型生物质基水性粘结剂的构建及高性能锂硫电池的
研究

杨宇
华南农业大学

10:10-10:30 茶歇

主持人: 谢续明

10:30-10:55 D13-A-21 (邀请报告)

超动态网络水凝胶调控三维封装干细胞力学感知及分化

边黎明
华南理工大学

10:55-11:10 D13-A-22

通用的大分子造影剂介导的可注射水凝胶实现深层组织的成像

俞麟, 吴晓慧, 王欣, 陈晓斌, 杨孝伟, 丁建东
复旦大学

11:10-11:25 D13-A-23

可调控巨噬细胞的细胞/组织源大孔水凝胶支架

邓俊杰
中国科学院大学温州研究院

11:25-11:40 D13-A-24

光固化壳聚糖水凝胶与生物医学应用

王磊
北京科技大学

11:40-11:55 D13-A-25

生物仿生水凝胶捕捉动态生物信号用于软组织精准重塑

蔡正伟, 齐曼古丽·赛丁, 崔文国
上海交通大学医学院附属瑞金医院/上海市伤骨科研究所

单元 D13-A3: 7月10日下午

主持人: 石峰

地点: 厦门国际会展中心 303 会议室

13:30-13:55 D13-A-26 (邀请报告)

分子弹簧增强的高强度高回复性水凝胶研究

张拥军*, 刘瑞, 关英
南开大学

13:55-14:10 D13-A-27

弹性水凝胶

张利东
华东师范大学

14:10-14:25 D13-A-28

高强度纳米复合水凝胶的设计合成及性能研究

李欢军
北京理工大学化学与化工学院

14:25-14:40 D13-A-29

“一维到多维”序构化再生纤维素材料的构建

叶冬冬
五邑大学纺织材料与工程学院

14:40-14:55 D13-A-30

多功能的聚两性离子强韧水凝胶的构建: 从聚电解质复合物到双网络凝胶

尹海燕¹, Daniel R. King², 龚剑萍²

1. 中国科学院大学温州研究院
2. 日本北海道大学生命科学院

14:55-15:10 D13-A-31

性能可调的智能响应水凝胶的调控机制研究

孙敏娜¹, 谢续明²

1. 北京信息科技大学理学院 北京市传感器重点实验室
2. 清华大学化学工程系高分子所 先进材料教育部重点实验室

15:10-15:25 D13-A-32

高韧性纯两性离子型水凝胶的构筑及结构调控

郑司雨, 杨晋涛
浙江工业大学

15:25-15:45 茶歇

主持人: 张拥军

15:45-16:10 D13-A-33 (邀请报告)

宏观超分子组装快速自修复判据

石峰
北京化工大学 材料科学与工程学院

16:10-16:25 D13-A-34

智能凝胶的精准图案化与定向功能化

黄伟国
中国科学院福建物质结构研究所

16:25-16:40 D13-A-35

基于明胶向性运动构筑的自发双层 PNIPAm 基水凝胶

杨洋, 徐世美

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

16:40-16:55 D13-A-36

多重响应水凝胶体系的构建及其在智能玻璃领域的应用

徐刚, 夏欢, 陈鹏宇, 张涵凝, 章炜, 孙正明

东南大学材料科学与工程学院, 江苏省先进金属材料高技术研究重点实验室

16:55-17:10 D13-A-37

梯度交联的双网络多重响应性聚合物/二硫化钼复合水凝胶

彭志平, 李诗铀

南昌大学材料科学与工程学院

17:10-17:25 D13-A-38

具有“记忆-遗忘”功能的水凝胶材料

余承涛^{1,3}, 崔昆朋², 龚剑萍^{3,2}

1. 浙江大学衢州研究院
2. 日本北海道大学全球合作研究与教育研究所
3. 日本北海道大学生命科学院

17:25-17:40 D13-A-39

基于 AIE 荧光单元的刺激响应荧光水凝胶

李勃天, 闫博, 张一弛, 王健

中国石油大学(北京)

17:40-17:55 D13-A-40

荧光凝胶用于动态信息防伪

乐晓霞, 张佳伟, 陈涛

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

单元 D13-A4: 7月11日上午

主持人: 刘吉

地点: 厦门国际会展中心 303 会议室

08:30-08:55 D13-A-41 (邀请报告)

蛋白质水凝胶力学特性的设计与调控

曹毅

南京大学

08:55-09:05 D13-A-42

具有高强韧和超拉伸性的 MXene 纳米复合多重键合网络水凝胶

李钰玺, 谢续明

清华大学

09:05-09:15 D13-A-43

基于剪纸结构的水凝胶可控三维变形

高兴鹏, 吴子良, 郑强

浙江大学 高分子科学与工程学系 高分子合成与功能构造教育部重点实验室

09:15-09:25 D13-A-44

功能性物理化学双交联海洋防腐防污水凝胶涂层

李兴霖, 李世明, 王巍, 陈守刚

中国海洋大学

09:25-09:35 D13-A-45

多网络天然高分子物理水凝胶的构建

杨珺莹, 陈煜, 黄炜婷

北京理工大学

09:35-09:45 D13-A-46

环糊精官能化氧化石墨烯/聚(N-异丙基丙烯酰胺) 纳米复合水凝胶作为酚类的有效回收吸附剂

王倩, 熊玉竹

贵州大学材料与冶金学院高分子材料与工程系

09:45-09:55 D13-A-47

海藻酸钙/纳米四氧化三铁胶囊的微波诱导再生剂释放研究

万沛, 刘全涛, 吴少鹏

武汉理工大学

09:55-10:05 D13-A-48

结构色纳米纤维膜的形貌变化及其光学性能

付征, 张青松

天津工业大学

10:05-10:25 茶歇

主持人: 曹毅

10:25-10:50 D13-A-49 (邀请报告)

抗疲劳水凝胶

刘吉

南方科技大学

10:50-11:00 D13-A-50

延迟失稳

马捷, 贾铮

浙江大学

11:00-11:10 D13-A-51

磁驱动软体微机器人

刘锦润¹, 李天龙², 崔继斋¹, 梅永丰¹

1. 复旦大学材料科学系
2. 哈尔滨工业大学机电工程学院

11:10-11:20 D13-A-52

不同柔性水凝胶致动器的设计与研究

赵鹏¹, 李圆圆^{2,1}, 刘晓多¹, 孙宁飞^{1,3}, 胡同华¹, 黄璐凌¹, 谢勇¹

1. 北京航空航天大学
2. 中国科学院空天信息研究院粤港澳大湾区研究院
3. 国家纳米科学中心

11:20-11:30 D13-A-53

氧化还原/pH 双敏感可注射自愈水凝胶的研究

徐扬

四川大学

11:30-11:40 D13-A-54

双交联网络构建可注射杂化水凝胶用于软骨修复

王培磊

四川大学

11:40-11:50 D13-A-55

pH 值和葡萄糖响应性丝素蛋白水凝胶的研究

陶晓晟, 姜福建, 祁珍珍, 程康, 卢神州

苏州大学纺织与服装工程学院

11:50-12:00 D13-A-56

PVA-PNIPAM 微球基高储能智能窗口材料的研究

张浩源, 刘敬肖, 史非, 李天赐, 张皓杰, 赵欣然

大连工业大学

单元 D13-B1: 7月9日下午

主持人: 周峰

地点: 厦门国际会展中心 304 会议室

13:30-13:55 D13-B-01 (邀请报告)

具有修复能力的聚合物水凝胶

孙俊奇

吉林大学

13:55-14:20 D13-B-02 (邀请报告)

智能水凝胶材料

杜学敏

中科院深圳先进院

14:20-14:35 D13-B-03

基于丙二醇溶剂的凝胶新材料及其低温环境应用

姚晰

河南大学

14:35-14:50 D13-B-04

水泥缓释纳米粒子对水凝胶的改性与应用

孙国星

澳门大学

14:50-15:05 D13-B-05

强韧多孔生物炭纳米复合水凝胶

杨灿辉, 吴直颖, 张平, 李啸天, 何耘丰

南方科技大学

15:05-15:20 D13-B-06

利用拓扑结构高分子网络构建高弹韧水凝胶材料

胡建, 刘潇

西安交通大学

15:20-15:35 D13-B-07

基于壳聚糖的高机械性能导电抗冻水凝胶的构建及在柔性电子领域的应用研究

杨艳宇

郑州大学

15:35-15:55 茶歇

主持人: 孙俊奇

15:55-16:20 D13-B-08 (邀请报告)

表面水凝胶改性和表面改性水凝胶: 润滑功能探索

周峰

中科院兰州化物所

16:20-16:45 D13-B-09 (邀请报告)

水凝胶过稳态形变及其行为调控

赵骞

浙江大学

16:45-17:00 D13-B-10

多糖基仿生智能水凝胶

隋坤艳

青岛大学

17:00-17:15 D13-B-11

基于纳米金属氧化钨的光致变色水凝胶

付国东, 崔冰冰

东南大学

17:15-17:30 D13-B-12

人造蛋白水凝胶的设计、合成及刺激响应性研究

黄雯雯

浙江大学

17:30-17:45 D13-B-13

智能多色荧光高分子水凝胶

路伟, 陈涛

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

17:45-18:00 D13-B-14

UCST 型温敏聚合物的分子设计和功能水凝胶材料

赵传壮
宁波大学

单元 D13-B2: 7月10日上午

主持人: 刘明杰

地点: 厦门国际会展中心 304 会议室

08:30-08:55 D13-B-15 (邀请报告)

仿生器官芯片

赵远锦

南京大学

08:55-09:10 D13-B-16

高强、可拉伸、高导电水凝胶杂化材料的制备

叶长怀

东华大学

09:10-09:25 D13-B-17

基于滤纸介导扩散构建粘韧渐变的导电水凝胶及其应变传感性能研究

张孝进

中国地质大学

09:25-09:40 D13-B-18

基于外界刺激响应的多重驱动和信息加密智能水凝胶

陈玉洁, 陈震, 刘敬

上海交通大学

09:40-09:55 D13-B-19

组织粘附型离子导电水凝胶传感器及其多功能健康监测应用

陈静¹, 韦华^{1,3}, 付俊²

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

2. 中山大学

3. 宁波大学

09:55-10:10 D13-B-20

疏水型水凝胶材料的设计构建

郭辉

中山大学

10:10-10:30 茶歇

主持人: 赵远锦

10:30-10:55 D13-B-21 (邀请报告)

仿生复杂多相功能力学凝胶材料

刘明杰

北京航空航天大学

10:55-11:10 D13-B-22

高强度玻璃态水凝胶制备及性能研究

张歆宁, 杜聪, 吴子良*, 郑强
浙江大学

11:10-11:25 D13-B-23

高强度天然蛋白质/合成聚合物杂化双网络水凝胶

陈强

中国科学院大学温州研究院

瓯江实验室

11:25-11:40 D13-B-24

pH 响应形状记忆聚电解质水凝胶

王涛, 胡绮倩, 张袁铖, 杨述瑞, 童真

华南理工大学

11:40-11:55 D13-B-25

水下快速粘接韧性水凝胶

饶平

南方科技大学 力学系 软物质力学实验室

11:55-12:10 D13-B-26

基于盐诱导聚集结构强韧导电水凝胶的构建及其在应变传感器上的应用

厉世能, 何潇枫, 姜柏羽, 李倩, 吴强

浙江农林大学

单元 D13-B3: 7月10日下午

主持人: 蔡杰

地点: 厦门国际会展中心 304 会议室

13:30-13:55 D13-B-27 (邀请报告)

基于壳聚糖物理网络的高强韧双网络水凝胶

吴德成

南方科技大学

13:55-14:10 D13-B-28

可注射酶响应性水凝胶在眼表炎症相关性疾病诊疗中的应用

庞燕

上海交通大学医学院第九人民医院

14:10-14:25 D13-B-29

荧光纳米水凝胶 X 射线剂量计

胡亮

苏州大学

14:25-14:40 D13-B-30

可注射超分子水凝胶用于腹腔防粘连及其作用机制

高居山, 王珂

西安交通大学

14:40-15:55 D13-B-31

可注射温敏水凝胶复合材料的制备及其在促伤口修复中的应用研究

朱东雨, 张蓝月, 陈至鹏, 洪展鹏, 梁晓欣
广东工业大学

15:55-15:10 D13-B-32

基于丝素蛋白的有机/无机复合水凝胶在慢性伤口重的应用
钱宇娜¹, 何晓俊², 沈建良^{1,2}

1. 中国科学院大学温州研究院 (温州生物材料与工程研究所)
2. 温州医科大学附属眼视光医院

15:10-15:25 D13-B-33

基于病毒的纳米佐剂凝胶疫苗通过调节树突状细胞的活化来抑制肿瘤发生

彭文畅, 郑斌*
天津大学

15:25-15:45 茶歇

主持人: 吴德成

15:45-16:10 D13-B-34 (邀请报告)

结晶性天然聚多糖水凝胶

蔡杰
武汉大学

16:10-16:25 D13-B-35

有机小分子构建复合水凝胶材料及其吸附/催化性能的研究

杨靓月
燕山

16:25-16:40 D13-B-36

超分子凝胶中的限域结晶

刘凯强
陕西师范大学

16:40-16:55 D13-B-37

基于超分子相互作用构筑的海水提铀用高效铀吸附剂

马春, 孙焯, 闫冰洁, 刘荣荣, 曹兴宇, 王宁
海南大学

16:55-17:10 D13-B-38

水凝胶表面性能的光图案化调控及其应用

陈狄, 赵蹇, 谢涛
浙江大学

17:10-17:25 D13-B-39

基于细菌纤维素骨架的仿生智能水凝胶设计

钱晨^{1,2}, 麻生隆彬², 傅雅琴¹, 宇山浩²

1. 浙江理工大学 材料科学与工程学院
2. 日本大阪大学 工学研究科

17:25-17:40 D13-B-40

聚离子复合水凝胶水分子状态的盐响应特性及其海水淡化应用

朱凤博
太原理工大学

17:40-17:55 D13-B-41

水凝胶材料产业化发展过程中的难点及痛点
孙佳娜

珠海国佳

单元 D13-B4: 7月11日上午

主持人: 蔡仲雨

地点: 厦门国际会展中心 304 会议室

08:30-08:55 D13-B-42 (邀请报告)

特异性粘附凝胶的仿生制备及其生物应用

黄建永
北京大学

08:55-09:05 D13-B-43

海藻酸-透明质酸水凝胶联合冻干富血小板纤维蛋白对心肌梗死的治疗作用

钱宇, 杨骐, 黄世兴, 姜晨煜, 石鸿鹏, 龙强, 叶晓峰
上海交通大学

09:05-09:15 D13-B-44

透明质酸与明胶的键合强度对软骨表型维持的影响

王玉祥
四川大学

09:15-09:25 D13-B-45

用于伤口愈合的可注射原位成型凝胶敷料

赵琳, 冯志攀, 陈煜
北京理工大学

09:25-09:35 D13-B-46

大黄酸-Zn²⁺水凝胶通过抗炎和促进软骨修复治疗骨关节炎

杨墨宇, 胡恩, 唐涛, 王杨
中南大学

09:35-09:45 D13--B-47

适度的细胞-细胞交流促进凝胶/干细胞复合体重塑软骨

曹洪芙
四川大学

09:45-09:55 D13-B-48

聚多糖凝胶调控干细胞的募集和成软骨分化

李珠廉
四川大学

09:55-10:05 D13-B-49

水凝胶碱基增粘可降解水凝胶应用于神经修复

刘鑫, 张钦, 高光辉
长春工业大学

10:05-10:25 茶歇

主持人: 黄建永

10:25-10:50 D13-B-50 (邀请报告)

蛋白质水凝胶光子晶体生物传感器

蔡仲雨

北京市生物医学工程高精尖创新中心
空间与环境学院, 北京航空航天大学

10:50-11:00 D13-B-51

基于离子导电型有机水凝胶的高性能生物电检测界面材料

罗加贝, 孙川越, 侯成义

东华大学

11:00-11:10 D13-B-52

具有多重信息识别行为和多环境稳定性的离子导电智能水凝胶

陈震

上海交通大学

11:10-11:20 D13-B-53

鲁棒性 PEDOT:PSS 水凝胶设计及其高效太阳能水净化

赵奇, 刘聚阳, 张凯月, 陈帅, 卢宝阳

江西科技师范大学

11:20-11:30 D13-B-54

水凝胶和 PVDF 的双模态柔性传感器的研究

康会强, 韩晶, 李洁, 胡智锐

中北大学

11:30-11:40 D13-B-55

海藻酸钠修饰液态金属/壳聚糖衍生物复合水凝胶的制备及其应变传感性能研究

王晨, 李洁, 魏晓童, 胡智锐

中北大学

11:40-11:50 D13-B-56

可注射胶原/多糖水凝胶调控干细胞原位再生软骨缺损

祝嘉懿

四川大学

11:50-12:00 D13-B-57

多色发光稀土超分子凝胶的构建及细菌的可视化传感和抑菌

周琪, 张彬彬, 张昕玮, 马娇, 丛鑫, 欧恺得, 王宏

华中科技大学

墙报

D13-P01

用于高保护性单细胞操作的水凝胶纳米移液管

李自远

华东理工大学

D13-P02

pH 稳定纳米凝胶负载抗炎肽用于抑制炎症及用于骨性关节炎治疗

李涛, 杨君君, 杨柳, 龚啸元*

陆军军医大学

D13-P03

基于遗传算法的高透射性超凝胶逆向优化设计

孙超¹, 杨昭辉¹, 沈立峰², 李广增³, 张晗^{*4}

1. 河北水利电力学院

2. 中国农业大学水利与土木工程学院

3. 中国科学院力学研究所

4. 中国科学院声学研究所

D13-P04

冷冻铸造制备聚苯胺杂化水凝胶及其柔性电极性能研究

李乐¹, 张超², 刘天西^{*1}

1. 江南大学

2. 东华大学

D13-P05

抗菌性超支化聚缩水甘油醚水凝胶的制备及性能研究

张思雨¹, 崔香^{*1}, 王宝燕²

1. 青海师范大学

2. 兰州大学

D13-P06

自修复凝胶基定形相变材料的制备及表征

丘晓琳*, 周兵林

江南大学

D13-P07

仿“捕获键”的加载率响应特异性粘合水凝胶

袁作楹¹, 段晓岑², 黄建永^{*1}

1. 北京大学 工学院 力学与工程科学系

2. 北京大学 前沿交叉学科研究院

D13-P08

用于 NTO 废水处理的卡拉胶/壳聚糖双网络水凝胶

黄伦, 陈煜*, 金韶华

北京理工大学材料学院

D13-P09

用于柔性超级电容器的自愈合及温度自适应性导电水凝胶

彭克林, 张静华, 聂真, 冯长根, 陈煜*

北京理工大学材料学院

D13-P10

界面超分子组装引发水凝胶自修复的机制研究

海梦帆, 成梦娇, 石峰*
北京化工大学

D13-P11

木质素基高强度水凝胶的制备及性能研究
费俊豪, 唐涛, 陈思*, 王旭
浙江工业大学

D13-P12

基于微流控技术的自愈合凝胶自组装研究
李晴*, 陈苏
南京工业大学

D13-P13

增强生物催化效率的手性微环境构筑
孙萌, 赵常利, 窦晓秋, 冯传良*
上海交通大学

D13-P14

一种具有高电容保持率的耐高低温的柔性超级电容器
刘亚男, 陈涛*
同济大学

D13-P15

柔性锌离子水凝胶电解质的构筑及性能研究
夏欢, 徐刚, 陈鹏宇, 张涵凝, 章炜, 孙正明*
东南大学材料科学与工程学院

D13-P16

用于可拉伸电子的集成化导电水凝胶-弹性体 3D 打印
朱恒, 扈晓程, 曲绍兴*
浙江大学

D13-P17

温度湿度对丝蛋白基水凝胶导电材料电学性能的影响
杨硕, 刘强, 任婧, 凌盛杰*
上海科技大学

D13-P18

双折射丝蛋白水凝胶的制备及其性能研究
疏婷, 郑可, 任婧, 凌盛杰*
上海科技大学物质科学与技术学院

D13-P19

基于 PEG 诱导相分离的 PNIPAm 基变色梯度水凝胶
杨洋, 徐世美*
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

D13-P20

新型自修复聚碳酸酯类水凝胶材料的制备
王楠楠^{1,2}, 陈超先^{2,3}, 陈思文^{2,3}, 刘晓智¹, 胡建设²,
杨立群³

1. 辽宁大学
2. 东北大学
3. 中国医科大学附属生殖医院

D13-P21

基于 Janus 粒子制备表面疏水水凝胶
莫敏^{1,2}, 张连斌²
1. 华中科技大学
2. 华中科技大学化学与化工学院

D13-P22

非水环境刺激响应的明胶基梯度水凝胶驱动器
刘娥, 徐世美*
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

D13-P23

手性苯胺低聚物有机半导体的光电性质及应用
黄珏欣, 冯传良*
上海交通大学

D13-P24

具有快速自修复性的纤维素基导电水凝胶用于自供能汗液传感
秦影, 莫济龙, 卢彦序, 王双飞, 聂双喜*
广西大学轻工与食品工程学院

D13-P25

壳聚糖/聚丙烯酸/氯化钠-Al³⁺ (CPAN) 水凝胶的制备与性能及其在柔性应变传感器中的应用
鲁程程, 樊晓慧, 杨园园, 张玉红*
湖北大学

D13-P26

苯丙氨酸基超分子水凝胶在手性药物递送及肿瘤治疗中的应用
王雪茜, 张雅倩, 吴蓓蓓, 冯传良*
上海交通大学

D13-P27

电解-电泳法制备双梯度物理交联水凝胶
夏学欢, 徐世美*
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

D13-P28

“粉”溶胀于“水”交联出多尺度多重刺激响应型水凝胶
姚陈*
南华大学

D13-P29**可注射自愈合型 POSS-PEG 杂化水凝胶的制备及其在创面修复中的应用**

李闯, 卢翠芬*
湖北大学

D13-P30**透明的光热水凝胶用于伤口的可视化及加速愈合**

谢舸¹, 周诺娅², 张连斌*¹, 陶娟², 朱锦涛¹
1. 华中科技大学化学与化工学院
2. 华中科技大学同济医学院附属协和医院

D13-P31**利用 SAXS 和 SANS 散射技术探究韧性水凝胶结构与性能之间的关系**

廉卫珍, 孙桃林*
华南理工大学

D13-P32**基于正交动态网络的光塑形自发变形水凝胶**

倪楚君, 陈狄, 张玥, 谢涛, 赵蹇*
浙江大学

D13-P33**基于配位键-氢键协同作用的高强韧、自修复水凝胶的研究**

郭帅均, 周扬*
中国科学院宁波材料所慈溪医工所

D13-P34**高韧性、抗冻、可修复和热塑性淀粉/聚乙烯醇有机凝胶电解质制备与应用**

卢净, 谷建峰, 江献财*
福州大学

D13-P35**PVA 基凝胶电解质的制备及柔性超级电容器的构建**

胡泓东, 江献财*
福州大学

D13-P36**免疫调控水凝胶促糖尿病皮肤修复研究**

孙璐, 施李杨*
湖南省长沙市, 湖南大学, 生物学院, 化学生物传感与计量学国家重点实验室

D13-P37**微图案化导电水凝胶制备高性能可穿戴触觉传感器**

李自荣, 殷明杰*, 安全福
北京工业大学

D13-P38**石墨烯辅助的 C2 对称超分子凝胶**

张雅倩, 冯传良*

上海交通大学闵行校区材料学院

D13-P39**抗菌、促血管化的多功能水凝胶敷料用于感染型创面**

邢超
上海交通大学

D13-P40**乳酸钙结晶在提高水凝胶强度中的应用**

张鑫, 何荟文, 郑奔, 陈思, 王旭*
浙江工业大学材料科学与工程学院

D13-P41**一种具有快速光致变色性能的水凝胶光学显示器件**

关琳, 林权*
吉林大学

D13-P42**高强度纳米复合水凝胶的快速聚合制备及瞬时强粘附性能研究**

包男彬, 李欢军*
北京理工

D13-P43**贻贝激发的具有可拉伸, 粘附和抗菌性能的纳米复合水凝胶用于皮肤修复**

巢妍霞, 杨卓鸿, 胡洋*
华南农业大学

D13-P44**木质素稳定的高内相乳液及多孔支架构建研究**

卢梁美, 胡洋, 杨宇*
华南农业大学

D13-P45**用于柔性传感的高强度 P(AA-co-AM)水凝胶的制备**

冷奇展, 陈世兰*, 邹航, 叶勇, 陈勇
重庆科技学院

D13-P46**GelMA/HAMA/脱细胞软骨基质应用于软骨修复的研究**

王一丽*
中国科学院大学温州研究院

D13-P47**用于柔性传感器的高抗拉强度离子凝胶的研究**

刘小波, 陈勇*, 张亚文
中国科学院大学温州研究院

D13-P48**受嗜热菌启发的热致变硬水凝胶的机制研究**

廖鸿广^{1, 2}, 孙桃林², Nonoyama Takayuki¹, 龚剑萍*¹
1. Hokkaido University
2. 华南理工大学

D13-P49**微凝胶增强聚丙烯酰胺水凝胶的制备及其在应变传感器上的应用**

吴佳敏, 朱龙祥*, 董朝红
青岛大学纺织服装学院

D13-P50**叶酸-肉桂醛温敏水凝胶的制备及其在皮肤伤口敷料方面的应用**

吴尧, 王杨*
中南大学湘雅医院中西医结合研究所

D13-P51**兼具自愈性能和抗菌性能的氢键交联水凝胶用于可止血生物粘合剂的研究**

李自伊, 刘小川, 刘晶晶, 徐晓芹, 李悦, 张静莹*
广东医科大学

D13-P52**核壳结构的生物活性水凝胶微载体用于皮瓣修复的研究**

刘小川, 李自伊, 徐晓芹, 刘晶晶, 李悦, 张静莹*
广东医科大学

D13-P53**一锅煮制备 MXene/ 聚乙烯醇 (PVA) /N-2-羟乙基丙烯酰胺 (HEAA) 纳米复合水凝胶及其传感性能**

袁文凤^{1, 2}, 周爱国*¹

1. 河南理工大学
2. 周口职业技术学院

D13-P54**无机纳米粒子诱导手性超分子水凝胶的高机械稳定性及成骨作用**

赵常利, 张雅倩, 秦明高, 窦晓秋, 冯传良
上海交通大学材料科学与工程学院金属基复合材料国家重点实验室

D13-P55**导电离子水凝胶应用于应变传感器和柔性全固态超级电容器的自供电集成系统**

杨仲丽, 徐敏*
华东师范大学

D13-P56**Laponite 基纳米凝胶仿生变色鱼变色行为的机理研究**

王頔*
广东海洋大学

D13-P57**联苯驱动的动态超螺旋**

郜来奔、窦晓秋*、冯传良
上海交通大学

D13-P58**羧甲基壳聚糖掺杂镧金属凝胶的制备及其作为多金属离子传感器的应用研究**

张彬彬, 周琪, 张昕玮, 马娇, 丛鑫, 欧恺得, 王宏*
华中科技大学