

[首页](#)
[学院概况](#)
[党建工作](#)
[师资队伍](#)
[本科生教育](#)
[研究生培养](#)
[科学研究](#)
[学生工作](#)
[重要文件](#)
[校友专栏](#)
[人才招聘](#)

## 师资队伍

队伍概况

人才专栏

教职员工

新闻动态

通知公告

人才政策

下载专区

首页 / 师资队伍 / 教職員工 /

## 杜光焰

作者：系统管理员 发布日期：2018-10-12 浏览次数：1699

姓 名： 杜光焰  
 工作部门： 材料科学与工程学院  
 性 别： 男  
 技术职称： 副研究员（校聘教授）  
 最高学位： 博士  
 民 族： 汉  
 籍 贯： 四川绵阳  
 联系方式：

Email: [duguangyan@zjut.edu.cn](mailto:duguangyan@zjut.edu.cn)

电 话： 13291830035



### 主要研究方向：

分子机器，超分子化学与组装，有机高分子功能材料，石油天然气开采工程

### 简 历：

2016/09-2017/07 清华大学，访问学者（导师：张希院士）  
 2013/02-2014/02 瑞士联邦洛桑理工学院，博士后（导师：Holger Frauenrath教授）  
 2008/09-2012/09 法国斯特拉斯堡大学，博士（导师：Nicolas Giuseppone教授）  
 2005/09-2008/07 山东大学，硕士（导师：郝爱友教授）  
 2001/09-2005/07 西华师范大学，学士

### 研究（情况）项目：

1. 页岩气示踪剂开发与研究，中国海洋石油合作项目，20万
2. 荧光超分子聚合物研究，浙江省自然科学基金，一般项目，10万
3. 多刺激响应性超分子体系研究及应用，浙江省特聘专家项目，100万
4. 化学压裂技术研究（二期），中国石油华北油田公司，95万
5. 化学压裂技术研究（一期），中国石油华北油田公司，59万
6. 暂堵转向压裂液体体系研究，中国石油长庆油田公司，59万

### 近期部分论文：

1. Thermo-responsive Temporary Plugging Agent Based on Multiple Phase Transition Supramolecular Gel. Du, G.\*; Peng, Y.; Pe, Y.; Zhao, L.; Wen, Z.; Hu, Z., Energy & Fuels, 2017. 31, 9283-9289.
2. Selective vesicle aggregation achieved via the self-assembly of terpyridine-based building blocks. Wang, G.; Peng Y.; Lou L.; Xing P.; Du G.\*, Soft Matter, 2017. 21, 3847-3852.

3. Hierarchical Self-Assembly of Supramolecular Muscle-Like Fibers, Goujon, A.<sup>?</sup>; Du, G.<sup>?</sup>; Moulin, E.; Fuks, G.; Maaloum, M.; Buhler, E.; Giuseppone, N.\*, *Angew. Chem. Inter. Edit.*, 2016, 55, 703-707. (? Equal contribution, 热点论文, ESI 高被引)

4. Muscle-like Supramolecular Polymers: Integrated Motion from Thousands of Molecular Machines, Du, G.; Moulin, E.; Jouault, N.; Buhler, E.; Giuseppone, N.\*, *Angew. Chem. Inter. Edit.*, 2012, 51, 12504-12508. (首页封面文章, 多家科研机构和媒体关注报道: Prof. J. F. Stoddart; Prof. J. P. Sauvage (2016年诺贝尔奖得主)等: “Supramolecular polymers: Molecular machines muscle up, *Nature Nanotechnology*, J. F. Stoddart, 2013, 8, 9-10”; 法国国家与科学技术研究中心 (CNRS): “Assembly of nano-machines mimics human muscle”; 英国皇家化学会<<Chemistry World>>: “Molecular muscle machines bulk up”; 科技日报, 人民网, 新华网: “研究称组合纳米机器可模拟人体肌肉运动”; *Discovery news*: “Molecular Machines Move Like Muscles”等。研究成果被认为将为许多应用领域打开广阔的前景, 如微型机器人、纳米技术里面的信息存储、医学领域里的人工合成肌肉材料等)

#### 专著和教材:

#### 科研成果及专利:

1. 一种热致超分子凝胶暂堵转向压裂液, 授权
2. 一种用于相变压裂的相变压裂液体系, 授权
3. 一种相变水力压裂工艺, 授权
4. Phase-transitioning fracturing fluid system for hydraulic fracturing, W02018006498A1
5. Phase transition hydraulic fracturing technique, W02018006497

#### 研究生培养等教学情况:

合作培养博士研究生1名(已毕业); 硕士研究生6名(已毕业3名)。

#### 奖励和荣誉:

1. 浙江省创新长期特聘专家
2. 中组部“西部之光”访问学者

#### 其它:



扫一扫 关注我



扫一扫 关注大材之家

[上一篇](#)

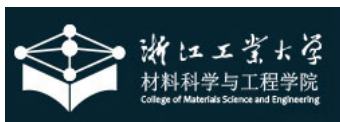
[下一篇](#)

### 常用链接

浙江工业大学  
材料学院实验中心

### 联系方式

邮箱: mse@zjut.edu.cn  
传真: 0571-88871530  
地址: 潮王路路18号浙江工业大学朝晖校区子良楼A217



版权所有 2019-2029 浙江工业大学材料科学与工程学院