

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [教师队伍](#) > [应用化学教研室](#) > [段明](#)

## 师资队伍

## 段明

教学名师

博导风采

教师队伍

搜索



## 段明

职 务: 院长  
职 称: 教授  
博导/硕导: 博导  
所属部门: 油田化学研究所  
学科专业: 油田化学  
研究方向: 油水分离技术  
办公电话: 028-83037346  
电子信箱: mduan@swpu.edu.cn  
办公室(实验室): 明德楼A124、125

## 个人简介

段明, 男, 1975年12月生, 博士, 研究员, 主要研究领域为油气田开采界面物理化学和油水分离技术。已发表论文100余篇, 其中被SCI收录60余篇, 主持国家级项目6项、省部级课题4项、国际项目1项。获省部级一等奖1项、二等奖3项, 获国家发明专利6项。2011年入选四川省杰出青年学术技术带头人资助计划; 同年入选四川省学术技术带头人后备人选、教育部“新世纪优秀人才支持计划”, 为国家自然科学基金委员会评议专家。

## 教育背景

教育经历 (本科起)		
时间	学校及专业	获得学位
1993.09~1997.06	西南石油学院工业化学专业	本科
1999.09~2004.06	西南石油大学应用化学专业	博士

## 工作经历

工作经历		
时间	单位/岗位	职称
1997.07~1999.08	江苏油田采油二厂	助理工程师
2004.07~2007.12	西南石油大学材料科学与工程学院	副研究员
2008.01~2010.10	西南石油大学石油工程学院	副研究员
2010.11至今	西南石油大学化学化工学院	研究员

## 主要研究项目

- 十三五国家油气重大专项, 海上化学驱污水处理技术应用研究, 2016-2020, 主持
- 国家自然科学基金面上项目, 双偏振极化干涉技术研究残余聚合物在油水界面的吸附动力学及机理, 2014-2017, 主持
- 四川省青年科技创新研究团队, 功能化学品开发及污染控制, 2015-2017, 主持

## 代表性论文、专著、专利

- Ming Duan \*, et al., Layer-by-layer assembled film of asphaltenes/polyacrylamide and its stability of water-in-oil emulsions: a combined experimental and simulation study, Journal of Physical Chemistry C, 2017, 121: 4332-4342
- Chen Ting, Duan Ming\*, et al., Ultrathin nanoporous membranes derived from protein-based nanospheres for high-performance smart molecular filtration, Journal of materials chemistry A, 2017,5:20208-20216
- Ming Duan\*, et al., A block polyether designed quantitatively by HLD concept for recovering oil from

wastewater, Chemical Engineering Journal, 2016, 302:44-49

4.Ming Duan\*, et al., Treatment of wastewater produced from polymer flooding using polyoxyalkylated polyethyleneimine, Separation and Purification Technology, 2014 133(5) :160-167

5. Ming Duan\*, et al., Real-time monitoring the adsorption of sodium dodecyl sulfate on a hydrophobic surface using dual polarization interferometry, Journal of Colloid and Interface Science, 2014, 417: 285-292

#### 授权专利

(1) 段明, 马永张, 方申文, 靖波, 张健, 一种处理油田聚驱采出液用反相破乳剂及其制备方法, 2016.3.30, 中国, 2013107115209

(2) 段明, 方申文, 王虎, 刘春潮, 一种以聚乙烯亚胺为起始剂的嵌段聚醚破乳剂及其制备方法, 2016.5.18, 中国, 2013107136205

(3) 段明, 方申文, 龙卫红, 靖波, 张健, 一种以N 'N-二甲基乙醇胺为起始剂的嵌段聚醚油田污水处理剂及其制备方法, 2016.8.17, 中国, 2013107115232

#### 获奖成果

1.超稠油联合站废水处理回用关键技术研究及应用, 新疆自治区科技进步一等奖, 第二 (有证书), 2017

2.非离子型嵌段聚醚类清洗剂的设计与合成新工艺, 四川省科技进步奖二等奖, 第一 (有证书) 2017

3.海上油田含聚污水回注技术研究与应用, 中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖, 第一 (有证书) 2012

西南石油大学化学化工学院

学院地址: 四川省成都市新都区新都大道西南石油大学明德楼A区 联系电话: 028-83037306 邮编: 610500