

姓 名：	夏道宏	
职 称：	教授	
导师类别：	博士生、硕士生导师	
系 室：	重质油国家重点实验室	
研究领域：	有机功能材料、石油化工	
电子邮箱：	xiadh@upc.edu.cn	
联系电话：	0532-86981869	

◎教育背景

1980-1984， 曲阜师范学院化学系，理学学士

1985-1988， 山西大学分子科学研究所，理学硕士

1991-1995， 石油大学（北京）化工学部，工学博士

2000-2001， 美国田纳西州立大学，访问学者

◎工作经历

1988-1993， 石油大学（华东）炼制系，讲师

1993-1997， 石油大学（华东）炼制系，副教授

1997-至今， 中国石油大学（华东）化学化工学院，教授

◎研究方向

[1] 石油与天然气化学及加工

[2] 有机功能材料

[3] 精细化工

◎科研项目

- [1] 国家自然科学基金项目：燃料油品中硫化物形成超分子的结构与作用机制研究 (项目编号：21376265), 2014-2017
- [2] 国家自然科学基金联合基金 (石油化工 A 类) 项目：劣质重油超分子结构及高效转化工程基础研究 (项目编号：U1662115), 2017-2019
- [3] 企、事业合作项目：特种燃料油-甲醇柴油微乳化燃料技术开发, 2020-2023
- [4] 企、事业合作项目：焦化柴油碱性氮脱除技术研究, 2021-2024

◎代表性论文及专利

1. 论文 (代表性论文 10 篇, 均为通讯作者)

- [1] Cyclodextrin Porous Liquid Materials for Efficient Chiral Recognition and Separation of Nucleosides, ACS Applied Materials & Interfaces, 2020,12,45916-45928 (一区 TOP)
- [2] Copper(II)- β -cyclodextrin and CuO functionalized graphene oxide composite for fast removal of thiophenic sulfides with high efficiency, Carbohydrate Polymers, 228(2020)115385 (一区 TOP)
- [3] Towards cleaner wastewater treatment for special removal of cationic organic dye pollutants: A case study on application of supramolecular inclusion technology with β -cyclodextrin derivatives, Journal of Cleaner Production, 256(2020)120308 (一区 TOP)
- [4] A superhydrophilic and high demulsification aramid nanofibers membrane with novel poly-pseudorotaxane structure for oil-in-water separation, Separation and Purification Technology, 269 (2021) 118715 (一区 TOP)
- [5] Inclusion as an efficient purification method for specific removal of tricyclic organic sulfur/nitrogen pollutants in fuel and effluent with cyclodextrin polymers, Separation and Purification Technology, 254 (2021) 117643

(一区 TOP)

[6] Highly selective and sensitive chiral recognition to deoxynucleosides by calixarene oligomers modified silver nanoparticles , Sensors & Actuators: B. Chemical , 341 (2021) 130044 (一区 TOP)

[7] Insight into the mechanism of asphaltene disaggregation by alkylated treatment:An experimental and theoretical investigation , Journal of Molecular Liquids , 343(2021) , 117576 (二区 TOP)

[8] Impact of Functional Group Methylation on the Disaggregation Trend of Asphaltene: A Combined Experimental and Theoretical Study , J. Phys. Chem. C 2019, 123, 29543 (二区 TOP)

[9] Relationship between surface property and catalytic application of amorphous NiP/H beta catalyst for n-hexane isomerization[J].Applied Surface Science 2017 : 448-460. (二区 TOP)

[10] Insights into the Self-Aggregation of Porphyrins and Their Influence on Asphaltene Aggregation , Energy & Fuels , 2021,35,11848-11857 (三区)

2.专利 (代表性发明专利 10 篇 , 均为第一发明人)

[1] 一种用于油品精制的固体碱的制备方法 , ZL981111762.7

[2] 用于轻质油品剂碱抽提-固定床催化氧化脱硫醇的组合装置 , ZL200410096436.1

[3] 用于转化液化气所含硫醇的催化剂的制备方法 , ZL200610137858.8

[4] 用于转化汽油所含硫醇的催化剂的制备方法 , ZL200610137859.2

[5] 一种用于制备缩醛或缩酮类化合物的仿生催化剂及其使用方法 , ZL201110062749.5

[6] 负载硼化镍的 C5/C6 烷烃异构化催化剂及其制备和使用方法 , Z12014100755783

[7] 一种用于 C5/C6 烷烃异构化的催化剂及其制备和使用方法 , Z12014100255829

[8] 用于 C5/C6 烷烃异构化的离子液体催化剂及其制备和使用方法 , ZL201410172912.7

[9] 一种用于液化石油气脱硫醇的液体钴磺化酞菁催化剂 , ZL201510117502.7

[10] 一种利用超分子包合作用的燃料油品脱氮剂及其使用方法 , ZL201510578640.5

◎代表性著作

[1] 第一主编 , 《石油化工过程烃类反应原理》 , 石油工业出版社 , 2021

[2] 第一主编，《多媒体有机化学》，化学工业出版社，2002

[3] 第一主编，《有机化学实验》，石油大学出版社，2007

[4] 第二主编，《有机化学》，化学工业出版社，2011

[5] 参 编，《石油炼制工程》，石油工业出版社，2009

◎获奖情况及荣誉称号

[1] 山东省优秀青年知识分子标兵，2003

[2] 北京市教学名师奖，2003

[3] 山东省优秀研究生导师，2012

[4] 中国石油与化工联合会技术发明二等奖，“轻质油品脱硫、脱硫醇精制的固体碱技术及应用”，
2010（排名第一）

[5] 中国石油与化工联合会技术发明三等奖，“面向工业石油气体的深度脱硫技术及应用”，
2020（排名第一）

[6] 山东省优秀教学成果三等奖，“全面进行有机化学教学改革，提高教学质量”，
2005（排名第一）

◎执教课程

本科生：《重质油化学》《现代有机合成技术》《有机化学》《学科前沿》

研究生：《石油化学》《石油化学与加工技术进展》《金属有机化学》

◎招收及指导研究生情况

招生专业及要求：化学工程与技术 化学工程

◎学术兼职

[1] 中国化学会会员

[2] 美国化学会会员