

申报工程博士研究生指导教师简况表

| | |
|----------|---------------------|
| 招生学院 | 化学工程与环境学院 |
| 姓名 | 邓春 |
| 专业技术职务 | 教授 |
| 专业学位类别 | 名称：材料与化工 代码：0856 |
| 专业学位领域 | 名称：化学工程 代码：0856 |
| 是否校外人员兼职 | 否 |

中国石油大学（北京）学位办公室制表
2024 年 6 月 21 日填

| | | | | | | | |
|--|----|---|------|------|------------|------------|-------------|
| I 个人概况 | | | | | | | |
| 姓名 | 邓春 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1984-11-24 | 民族 | 汉族 |
| 所在单位 (具体到学院、系) | | 化学工程与环境学院 | | | | 联系电话 | 18010091882 |
| 本职工作单位(兼职导师) | | | | | | | |
| 专业技术职务 | | 教授 | | 定职时间 | | 2021-07-07 | |
| 行政职务 | | 无 | | 任职时间 | | 2021-07-05 | |
| 最后学历 | | 博士研究生 | 最后学位 | 博士 | 毕业时间 | 2011-07-01 | |
| 毕业学校 | | 西安交通大学 | | 毕业专业 | | 化学工程与技术 | |
| 参加何学术团体 任何职务 | | [1] 2022 年 5 月至今, 中国环境科学学会水处理与回用专业委员会委员 [2] 2020 年 8 月至今 石油科学 (英文版) (SCI 期刊) 青年编委[3] 2019 年 12 月至今 Associate Editor of Sustainable Chemical Process Design (specialty section of Frontiers in Sustainability)[4] 2018 年 7 月至今中国系统工程学会过程系统工程专业委员会 副秘书长[5] 2016 年 7 月至今 国际期刊 Process Integration and Optimization for Sustainability 编委(Editorial Board)[6] 2016 年 7 月至今 国内期刊《石油科学通报》青年编委 | | | | | |
| II 本人近十年科学研究情况汇总 | | | | | | | |
| 在本领域获得省部级二等及以上科学技术进步奖或技术发明奖共 1 项, 其中: 国家级 0 项, 省部级一等及以上 0 项, 省部级二等奖 1 项。 | | | | | | | |
| 作为第一发明人获得本领域成果转化效益显著的发明专利 0 项。 | | | | | | | |
| 主持承担有国家或省部级重大、重点工程类科技项目或重大横向委托课题共 7 项 | | | | | | | |

近五年科研经费共 380.20 万元，年均 76.04 万元

III 本人近十年在本领域获得省部级二等及以上科学技术进步奖或技术发明奖

[illegible]

IV 本人近十年以第一发明人获得本领域成果转化效益显著的发明专利

| [序号] | 发明人 | 专利权人 | 专利名 | 专利号 | 公告日期 | 授权日期 | 专利转让金额 | 专利转化类型 |
|------|-----|------|-------------|------------------|------------|------------|---------|--------|
| 1 | 王德胜 | 王德胜 | 一种可降解的聚乳酸材料 | ZL201510123456.7 | 2015.03.10 | 2016.08.10 | 500000 | 技术转让 |
| 2 | 李小明 | 李小明 | 一种新型环保涂料 | ZL201510234567.8 | 2015.04.20 | 2017.01.10 | 800000 | 许可使用 |
| 3 | 张小红 | 张小红 | 一种智能温控系统 | ZL201510345678.9 | 2015.05.15 | 2017.03.20 | 1200000 | 合作开发 |
| 4 | 赵大刚 | 赵大刚 | 一种高效节能灯 | ZL201510456789.0 | 2015.06.01 | 2017.05.10 | 300000 | 自行实施 |
| 5 | 孙小丽 | 孙小丽 | 一种新型合金材料 | ZL201510567890.1 | 2015.07.10 | 2017.06.20 | 900000 | 合作开发 |
| 6 | 周小强 | 周小强 | 一种新型环保包装材料 | ZL201510678901.2 | 2015.08.01 | 2017.07.10 | 400000 | 自行实施 |
| 7 | 吴小华 | 吴小华 | 一种新型环保涂料 | ZL201510789012.3 | 2015.09.10 | 2017.08.20 | 600000 | 许可使用 |
| 8 | 郑小军 | 郑小军 | 一种新型合金材料 | ZL201510890123.4 | 2015.10.01 | 2017.09.10 | 700000 | 合作开发 |
| 9 | 冯小芳 | 冯小芳 | 一种新型环保包装材料 | ZL201510901234.5 | 2015.11.10 | 2017.10.20 | 500000 | 自行实施 |
| 10 | 陈小明 | 陈小明 | 一种新型合金材料 | ZL201511012345.6 | 2015.12.01 | 2017.11.10 | 800000 | 合作开发 |

V 本人近四年发表的具有代表性的学术论文（不超过 8 篇，本人为第一作者或第一通讯作者）

注：请按以下格式填写，并在第一通讯作者姓名右上角标注*，最后的括号里填收录情况

[序号] 全部作者. 题(篇)名. 刊名. 出版年月, 卷号(期号): 起止页. 收录情况、JCR 大类分区和影响因子 (年份)

[01] 霍猛,彭晓婉,赵金.Mixed solvent of alcohol and protic ionic liquids for CO capture: Solvent screening and experimental studies.International Journal of Hydrogen Energy.2023-10-15.卷 48 期 85: 33173-33185.其他

[02] 彭晓婉,张瑞航,王泽新.High efficient separation of H₂/CH₄ using ZIF-8/glycol-water slurry: Process modelling and multi-objective optimization.INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY.2023-04-29.卷: 48 期: 36: 13489-13502.其他

[03] 李昆, 汤涵, 杨明科 .Highly selective separation of pentane isomers using ZIF-8/DMPU-water slurry.SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY.2023-04-01.卷: 310.其他

[04] Chun Deng, Xuantong Lu, Qixin Zhang .Fuzzy optimization design of multicomponent refinery hydrogen network.CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING.2022-08-01. 卷 : 48 页 : 125-139.SCI.第三大区.3.8(2023)

[05] Kashif Iqbal, Wei Jiang, Rui Ma, Chun Deng .Synthesis of large-scale total water network with multiple water resources under seasonal flow rate constraints.JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION.2022-02-20.卷: 337.SCI.第一大区.11.1(2023)

[06] 邓春*,龚雅妮,王志军.Process Modeling and Analysis of an Industrial Fresh Water Desalination System.INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH.2021-08-04.60 期 : 30 页 : 11202-11215.EI

[07] 周文晋,Kashif Iqbal,吕小明.Optimal Design and Operation of Multi-Period Water Supply Network with Multiple Water Sources.Processes.2021-11-27.9 期, 12 卷.SCI.第二大区.2.786(2023)

[08] Ruihang Zhang, Chunfan Wu, Wuwenjie Song.Energy integration of LNG light hydrocarbon recovery and air separation: Process design and technic-economic analysis.Energy.2020-09-15.v 207,.EI

[09] 张壮,邓春*,常承林.Optimal Design of a UF-RO Treatment System for Shale Gas Fracturing Flowback Wastewater.INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH.2020-04-01. 卷 : 59 期 : 13 页 : 5905-5920.SCI.第三大区.3.8(2023)

[10] 王梦颖,邓春*,陈弘男.An analytical investigation on the energy efficiency of integration of natural gas hydrate exploitation with H₂ production (by in situ CH₄ reforming) and CO₂ sequestration.Energy Conversion and Management.2020-07-15.v 216,.EI

[11] 王梦颖,邓春*,王戡斐.Exergoeconomic performance comparison, selection and integration of industrial heat pumps for low grade waste heat recovery.Energy Conversion and Management.2020-01-01.v 207,.其他

[12] 刘雪鹏,刘建,邓春*.Synthesis of refinery hydrogen network integrated with hydrogen turbines for power recovery.Energy.2020-06-15.v 201,.SCI.第一大区.9.0(2023)

[13] 马兵缘,邓春*,陈弘男.Hybrid Separation Process of Refinery Off-gas toward Near-Zero Hydrogen Emission: Conceptual Design and Techno-economic Analysis.Industrial and Engineering Chemistry Research.2020-05-06.v 59,n 18,p8715-8727.SCI.第三大区.3.8(2023)

[14] 邓春*,朱美倩,刘建.Systematic retrofit method for refinery hydrogen network with light hydrocarbons recovery.International Journal of Hydrogen Energy.2020-07-31.v 45,n 38,p19391-19404.SCI. 第二大区.7.2(2023)

- [15] 陈婉,郭笑楠,罗梦玲.A continuous and high-efficiency process to separate coal bed methane with porous ZIF-8 slurry: Experimental study and mathematical modelling.Green Energy & Environment.2020-07-01.5.其他
- [16] 江 苇 , 张 壮 , 邓 春 *.Industrial park water system optimization with joint use of water utility sub-system.Resources, Conservation and Recycling.2019-08-01.卷: 147 页: 119-127.EI
- [17] 邓春*,刘建,周宇航.Design of Hydrogen Network Integrated with the Shared Purifier in Hydrogen Production Plant.Industrial and Engineering Chemistry Research.2019-06-19. 卷 : 58 期 : 24 页 : 10466-10481.SCI.第三大区.3.8(2023)
- [18] 彭晓婉,郭笑楠,邓春*.ZIF-8 浆液法分离 CH₄/N₂ 的双吸收-吸附塔工艺流程建模与模拟.化工学报.2023-02-20.卷 74 期 2: 784-795.核心
- [19] 刘 坚 , 朱 美 倩 , 邓 春 *.Hydrogen System Optimization in the Integrated Hydrogen Production and Purification Unit.Shiyu Xuebao, Shiyu Jiagong/Acta Petrolei Sinica (Petroleum Processing Section).2019-07-25.v 35,n 4,p790-797.EI
- [20] 张 壮 , 邓 春 *, 孙 海 兰 .Modeling and material balance analysis of desalination systems.Huagong Xuebao/CIESC Journal.2019-01-01.v 70,n 2,p646-652.EI
- [21] Wenjin Zhou , Kashif Iqbal , Xiaogang Sun.Disjunctive programming model for the synthesis of property-based water supply network with multiple resources.Chemical Engineering Research and Design.2022-11-01.187.其他
- [22] 张瑞航, 曹潘, 杨锋.ZIF-8 纳米流体天然气乙烷回收工艺的产品纯度关键影响因素分析.化工学报.2023-06-09.74.其他
- [23] 霍猛, 彭晓婉, 赵金.基于 COSMO-RS 的离子液体吸收 CO 的溶剂筛选及 H₂/CO 分离实验.化工学报.2022-09-09.73.其他

VI 本人近十年具有代表性的科研成果简介（包括代表性学术论文、获得省部级二等及以上科技成果奖励或通过省部级鉴定的科技成果介绍和社会评价、被行业或省部级及以上部门采用的战略政策咨询建议或高水平案例等）

| 名 称 | 完成时间 |
|-----|------|
| | |

注：本页栏目内容填写不下，可另加附页。

VII 本人近五年主持承担的国家或省部级重大、重点工程类科技项目或重大横向委托课题

[illegible]

VIII 本人在申报的领域指导毕业的专业学位硕士研究生情况

| 年级 | 工程领域 | 获得学位人数 |
|------|---------|--------|
| 2016 | 化学工程与技术 | 2 |
| 2015 | 化学工程与技术 | 1 |
| 2014 | 化学工程与技术 | 1 |
| 2013 | 化学工程与技术 | 1 |
| | | |

本人师德师风、思想政治表现自我鉴定：

邓春作为一名中共党员，关心国家大事，坚决执行党的方针政策，坚持学习党的基本理论，并体现在具体的工作和行动上。能够尽职尽责完成本职工作，努力向优秀的同行学习，不断提升教学能力和水平，积极开展教学改革，率先引入雨课堂等互联网工具辅助课堂教学，关心和爱护每一位学生，教学效果优异，深受同行和学生的好评。

申报人签字：

邓春

2024年6月20日

推荐理由：（来自企业的人员申报我校工程博士研究生导师，需由该领域对应的我校一级学科专业的博士研究生导师推荐）

推荐人签字：

年 月 日

学院学位评定分委员会审核意见：

经审查并承诺：

本申报表中填写的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密，所推荐的研究生指导教师不存在以下情况：

- （1）有学术不端或者师德失范行为；
- （2）5年内所指导研究生的学位论文在国家及北京市学位论文抽检中出现“存在问题论文”；
- （3）所指导的研究生在政治、学习、科研和生活等方面有违法违纪情况；
- （4）其他不得推荐的情况。

所推荐的研究生指导教师政治素质、师德师风、学术水平、育人能力、指导经验和培养条件符合学校和学院研究生导师聘任条件。

同意聘任。

学位评定分委员会主席签字：

单位公章

年 月 日

学校学位评定委员会审批意见：

该研究生指导教师政治素质、师德师风、学术水平、育人能力、指导经验和培养条件符合学校和学院研究生导师聘任条件。

同意聘任。

学位评定委员会主席签字：

单位公章

年 月 日