

[专家学者](#)
[专任教师](#)
[导师信息](#)
[教职员工](#)
[详细信息](#)
[首页» 师资队伍» 教职员工](#)

## 陈玉焕

现任职称/职务：教授，博导  
 通讯地址：红桥区光荣道8号  
 邮政编码：300130  
 电子邮箱：yhchen@hebut.edu.cn  
 联系电话：02260204273



### 研究领域

1. 绿色功能溶液化学
2. 绿色萃取分离

### 讲授课程

《物理化学》、《物理化学实验》

### 学术经历

2007.4-至今 教授 河北工业大学化工学院  
 2003.9-2007.3 中国科学院过程工程研究所 博士研究生 应用化学  
 2000.9-2003.7 河南师范大学 硕士研究生 物理化学

### 学术兼职

### 学术成就

#### 学术成就:

一直从事绿色功能溶液化学在化工产品分离及环境能源方面的应用方面的基础研究工作。自任现职以来，作为项目主持人主持/完成国家级项目2项、省部级项目3项、校级项目1项，作为第一参与者完成国家自然科学基金1项。发表SCI论文数十篇，以第一发明人申请中国发明专利2项。

#### 研究成果:

绿色萃取分离技术：针对水污染中的挥发性有机物、难以分离的同系物等体系，采用离子液体这一绿色溶剂、或离子液体+分子溶剂二元萃取剂、离子液体+ScCO<sub>2</sub>等新颖的技术方法实现目标样品的富集、分离、检测，并为同类问题的解决提供一条绿色、高效、快捷的处理技术，并为我国的环境卫生、化工产品分离提供新思路。

酸性气体SO<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>的脱除：采用含有官能团的绿色溶剂离子液体，或离子液体+分子吸收剂，探究酸性气体的吸收及吸附材料的再生性能，并进一步研究CO<sub>2</sub>的转化问题，从而为减少温室气体效应。

#### 奖励及荣誉:

- [1] 2016年指导学生荣获“天津第二届大学生化学竞赛（实验技能竞赛）”二等奖；
- [2] 2016年荣获河北工业大学“第十三届青年教师教学基本功竞赛”二等奖；
- [3] 2016年荣获河北工业大学“第二届全国专业教师教学技能竞赛”优秀奖；
- [4] 2016年荣获河北工业大学“本科课堂教学质量优秀”。

#### 科研项目

含离子液体的可调控二元萃取剂的结构、性质及萃取性能研究(21576064)国家自然科学基金（在研）  
 新型离子液体二元萃取剂的性质及微萃取性能研究(B2016202290)河北省自然科学基金（结题）  
 基于分散液相微萃取的功能化离子液体的性质及性能研究(21206027) 国家自然科学基金（结题）  
 功能化季磷盐类离子液体的性质及在分散液相微萃取中的应用(B2011202031) 河北省自然科学基金（结题）

#### 论著专利

Volumetric Properties of Monoethanolamine and Alcohol Binary Mixtures at Different Temperatures and 0.1 MPa. J. Chem. Thermodyn., 2019, 133, 37-45.

Surface tension of binary mixtures of (Ionic Liquid + Tributyl Phosphate). J. Chem. Thermodyn., 2019, 132, 214-221.

Volumetric properties of binary mixtures of ionic liquid with tributyl phosphate and dimethyl carbonate. J. Chem. Thermodyn., 2018, 123, 165-173.

离子液体及离子液体膜在天然气净化方面的应用.化学进展,2015,27(9), 1324-1332.

Partitioning Equilibria and Thermodynamics of Gallium, Indium, and Thallium in Aqueous Two-Phase Systems. J. Chem. Eng. Data, 2015, 60(5), 1464-1468.

利用[C4mim]PF6-TBP二元萃取剂从水中富集苯酚的方法. 专利号: ZL201510233862.3 (2017.7.4).

一种从水中富集芳香胺的方法. 专利号: ZL201610164990.1 (2017.7.11).

## 招生方向

化学/物理化学

[【返回】](#)

校外链接 ▾

校内链接 ▾

地址: 天津市红桥区光荣道8号 邮编: 300130 电话: 022-60204294

河北工业大学化工学院

版权所有 Copyright © 2013

[管理员登录](#)

