

[网站首页](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [科学研究](#) | [学科建设](#) | [人才培养](#) | [党群工作](#) | [学生工作](#) | [校友园地](#) | [下载中心](#) | [留言](#)

#### Chemical Engineering

[教师一览](#)

[硕导一览](#)

[博士一览](#)

内容搜索 | Search

### 周素芹



**周素芹**，女，工学博士，副教授，硕士生导师，中国工程物理研究院博士后。从事材料物理与化学、应用量子化学、分子与材料的计算模拟研究。主持并结题江苏省普通高校研究生科研创新项目1项，主持国家自然科学基金1项。自2009年围绕新型金属化含能材料与凹凸棒石黏土材料进行研究，取得一系列科研成果，发表学术论文15篇，SCI收录10篇。2012年，获得淮安市第十四届自然科学优秀学术论文二等奖。

研究方向：

- 1、金属化含能材料的分子模拟；
- 2、凹凸棒石黏土的结构与功能化材料研究；
- 3、二氯丙醇的皂化反应研究。

代表作品：

1. A DFT study of adsorption and decomposition of nitroamine molecule on Mg(001) surface. Struct Chem, 2014, 25: 409-417
  2. Molecular dynamics simulation on interacting and mechanical properties of polylactic acid and attapulgite(100) surface. J Appl Polym Sci, 2013, 2: 3043-3049
  3. Adsorption of 2, 4, 6-trinitrotoluene on Al (111) ultra-thin film: Periodic DFT calculations. Struct Chem 2012, 23: 921-930
  4. Periodic DFT study of adsorption of nitroamine molecule on  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>(001) surface. Appl Surf Sci 2012, 258: 7334-7342
  5. Density functional theory study on (LiNH<sub>2</sub>)<sub>n</sub> (n=1-5) clusters. J Mol Model 2011, 17: 235-242
- A Density functional theory study of adsorption and decomposition of nitroamine molecules on the Al (111) surface. J Phys Chem C 2010, 114: 9390-9397

[\[返回\]](#)

## 学院

[学院简介](#)  
[学院视频](#)

## 实验室

[江苏省凹凸资源利用重点实验室](#)  
[江苏省盐化工新材料工程实验室](#)  
[岩盐与凹凸资源深度利用协同创新中心](#)  
[江苏省盐化工工程实践教育中心](#)

## 系统管理

[管理登陆](#)  
[办公系统](#)  
[邮件管理](#)  
[教务系统](#)  
[信息门户](#)

## 联系我们

联系电话:0517-83591096 | 83595100  
电子邮件: cgq@hyit.edu.cn  
联系地址: 淮安市枚乘路1号淮阴工学院南园26号楼

