



陈季香

教授

大学物理中心/硕士生导师

chenjx@dlmu.edu.cn

### 教育背景

大连理工大学理学博士（2012）  
大连海事大学工程硕士（1996）  
辽宁大学理学学士（1993）

### 研究领域

1. 功能材料的成分设计；
2. 合金相的团簇描述研究；
3. 合金相及金属玻璃微结构研究。

### 代表性成果

论文类：

- (1)  $Mg_{67}Zn_{28}Ca_5$  bulk metallic glass formation understood via closed-packed icosahedra  $Zn_2Mg_{11}$  eutectic cluster, *Intermetallics*, 61, 27-29, 2015. (SCI)
- (2) From closed-packed  $B_3(Fe, Co, Ni)_8$  clusters to bulk metallic glass formation, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 408(15), 32-36, 2015. (SCI)
- (3) Glass forming ability of Zr-Al-Ni(Co,Cu) understood via cluster sharing model, *PROGRESS IN NATURAL SCIENCE-MATERIALS*, 24(4), 350-353, 2014. (SCI)
- (4) Local atomic short-range-order features of NiZr, AlZr and BCr crystalline phases, *Acta Physica Sinica*, 63(6), 066101 (1-6), 2014. (SCI)
- (5) From eutectic clusters to bulk metallic glasses of Zr-Al-Cu system, *Advanced Engineering Materials*, 15(10), 966-969, 2013. (SCI)
- (6) Cluster formulas for metallic glasses derived from devitrification phases, *Philosophical Magazine*, 92(34), 4300-4319, 2012. (SCI)
- (7) Defining nearest neighbor clusters in alloy phases using radial distribution of atomic density, *Acta Physica Sinica*, 61(4), 046102(1-9), 2012. (SCI)
- (8) Alloy phases and metallic glass formation understood via cluster formulas,

Chemical Physics Letter, 502(4-6), 176-179, 2011. (SCI)

(9) Cluster Rule in Alloy Phase and application in Zr-Al-Ni system, Rare Metal Materials and Engineering, 40(1), 69-73, 2011. (SCI)

(10) (Fe-Ni)-B-Y-Nb bulk metallic glasses based on the model of clusters and glum atoms, Rare Metal Materials and Engineering, 40(2), 236-238, 2011. (SCI)

(11) Cluster formulae for alloy phases, Philosophical Magazine Letter, 90(9), 683-688, 2010. (SCI)

(12) Application of cluster line rule in alloy phase. Materials Review, 23(12), 73-77, 2009. (SCI)

#### 著作类:

(1) 《大学物理实验》（参编），机械工业出版社 2017 年版

(2) 《University Physics》（参编），大连海事大学出版社 2006 年版

(1) 中央高校基本科研业务费科技创新团队，201413, 航运用光转换材料创新团队，2014/03-2016/03, 已结题，主持。

(2) 中央高校基本科研业务费，2011QN154, 基于团簇的应用型块体非晶成分设计，2011/07-2013/01, 已结题，主持。

(3) 国家自然科学基金面上项目，50972021, Nd<sup>3+</sup>/Er<sup>3+</sup>共掺杂的中红外氟氧化物激光玻璃材料的研究，2010/01-2012/12, 已结题，参加。

#### 代表性项目

1. 2018 年获大连海事大学校教学名师

2. 2016 年“法拉第电磁感应”获全国教育教学信息化高等教研组三等奖。

3. 2014 年论文“以最大原子密度定义合金相中的第一近邻团簇”获辽宁省自然科学学术成果三等奖。

4. 2013 年“面向卓越工程人才的物理课程交互同侪互助式双语教学模式”获辽宁省教学成果一等奖。

5. 2013 年微课“光的偏振”获教育部首届微课比赛二等奖。

#### 荣誉奖励

6. 2012 年论文“Alloy phases and metallic glass formation understood via cluster”获辽宁省自然科学学术成果二等奖。

7. 2011 年获校理论课堂教学竞赛一等奖。

8. 2009 年指导学生王加伟完成的论文《光纤光谱协同电流密度诊断放电等离子体参量》，荣获校优秀毕业论文奖。

9. 2007 年获大连海事大学“最受学生欢迎的优秀青年讲课教师”。

10. 2004 年 8 月，教改论文《如何充分利用开放实验室搞好物理实验教学》获“四省高校实验室工作协作会优秀论文一等奖”。

11. 2002 年获校优秀教学一等奖。

12. 2001 年获校实验教学竞赛一等奖。

#### 社会兼职

辽宁省物理学会，第九届理事会理事

其他

2014-2015 年在德州大学物理系做访问学者

2006 年在加州大学做访问学者

