

一、基本信息

姓名：韩海军

性别：男

职称：副教授

导师类型：校内导师

电子邮箱：haijunhan@126.com

研究方向：化工分离与化工热力学



二、教育背景

2000-2004 兰州大学化学化工学院 应用化学 本科

2005-2008 中国科学院青海盐湖研究所 无机化学 硕士

2011-2015 中南大学化学化工学院 冶金物理化学 博士

三、工作经历

2008.7-2016.2 中国科学院青海盐湖研究所

2016.3-2019.1 江西理工大学

2019-2020.11 唐山师范学院

2020.12-至今海南热带海洋学院

四、主要的教学科研成果（项目、论文、专利、获奖等）

1.专著

[1] 碱金属和碱土金属氯化物水溶液热力学研究.冶金工业出版社，17 万字，2024 年 03 月，独著。

2.论文

[1] Water Activity and Phase Equilibria Measurements and Model Simulation for the $\text{KCl}-\text{BaCl}_2-\text{H}_2\text{O}$ System at 323.15 K and 0.1 MPa. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2023, 97(7), 1459–1465.

[2] Isopiestic Determination and Simulation of Water Activity in the $\text{LiCl}-\text{KCl}-\text{H}_2\text{O}$ Ternary System at 323.15 K. *Russian Journal of Inorganic Chemistry*, 2022, 67(S1), S78–S84.

[3] 三元体系 $\text{CaCl}_2-\text{SrCl}_2-\text{H}_2\text{O}$ 相平衡在高钙锶比卤水体系中分离提取氯化锶的应用. 盐湖研究, 2022, 30(4), 129 – 136.

[4] Experimental Study on Phase Change Material with Solar Heater System for Building Heating. *Coatings*, 2022, 12(10), 1476.

[5] Water Activity, Solubility Determination and Model Simulation of the

CaCl₂-SrCl₂-H₂O Ternary System at 323.15 K. *ACS Journal of Chemical and Engineering Data*, 2018, 63(5), 1636-1641.

[6] Water Activity and Phase Equilibria Measurements and Model Simulation for the KCl-SrCl₂-H₂O System at 323.15 K. *ACS Journal of Chemical and Engineering Data*, 2017, 62(11), 3753-3757.

[7] Phase Diagram of the NaCl-MgCl₂-H₂O System at 25-75°C and Its Application for MgCl₂·6H₂O Purification. *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 2017, 91(7), 1255-1259.

[8] 粉煤灰中提取镓的研究进展. 广东化工, 2022, 49(16), 79-81.

[9] 食品级氯化镁生产工艺的研究进展. 广州化工, 2022, 50(15), 13-15.

[10] 粉煤灰中提取锂的研究进展. 当代化工研究, 2022, (15), 16-18.

[11] 无机相变储能材料的研究进展. 广东化工, 2022, 49(16), 61-63.

[12] PBL 与 MOOC 融合在无机及分析化学教学中的探索. 创新教育研究, 2024, 12(10), 209-216.

[13] 课程思政与“无机及分析化学”教学的融合. 食品工业, 2024, 45(9), 251-253.

[14] 化学实验室安全与管理探索. 化工管理, 2024, (23), 106-110.

[15] 海洋类专业无机及分析化学课程教学改革. 广东化工, 2024, 48 (19) 208+212.

3.项目

[1] 锂云母提锂母液回收铷铯的相平衡和热力学研究 (52164037), 国家自然科学基金项目地区项目, 2022-2025, 主持;

[2] 高钙锶比卤水体系中分离提取氯化锶的相化学与热力学研究 (21406253), 国家自然科学基金项目青年项目, 2015-2017, 主持;

[3] 加 KCl 分离盐湖卤水中锂镁的相化学基础研究 (U1507110), 国家自然科学基金项目联合基金; 2016-2018, 合作主持;

[4] 制盐老卤生产食品级氯化镁的相化学和热力学研究 (221RC586), 海南省自然科学基金项目, 2021-2024, 主持;

[5] 六元体系 LiCl - NaCl - KCl - RbCl - CsCl - H₂O 热力学性质及其化学模型研究, 天津市卤水化工与资源生态化利用重点实验室开放基金课题, 2021-2023, 主持;

[6] 铷铯硝酸盐体系热力学与相化学研究, 海洋资源化学与食品技术教育部重点实验室开放基金, 2021-2023, 主持;

[7] MOOC 与 PBL 教学的融合方式及其在《无机及分析化学》教学中的应用, 海南省高校教育教学改革研究项目重点项目, 2022-2024, 主持。