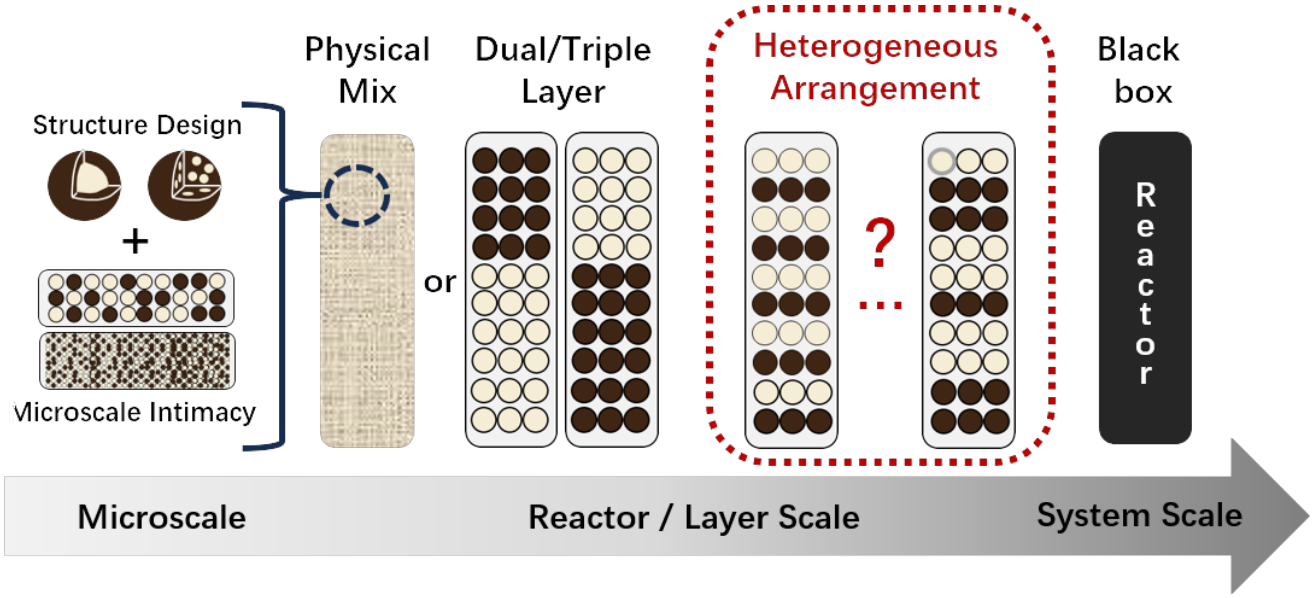
双催化剂体系空间排布优化理论研究获进展

作者：writer 来源：科学网

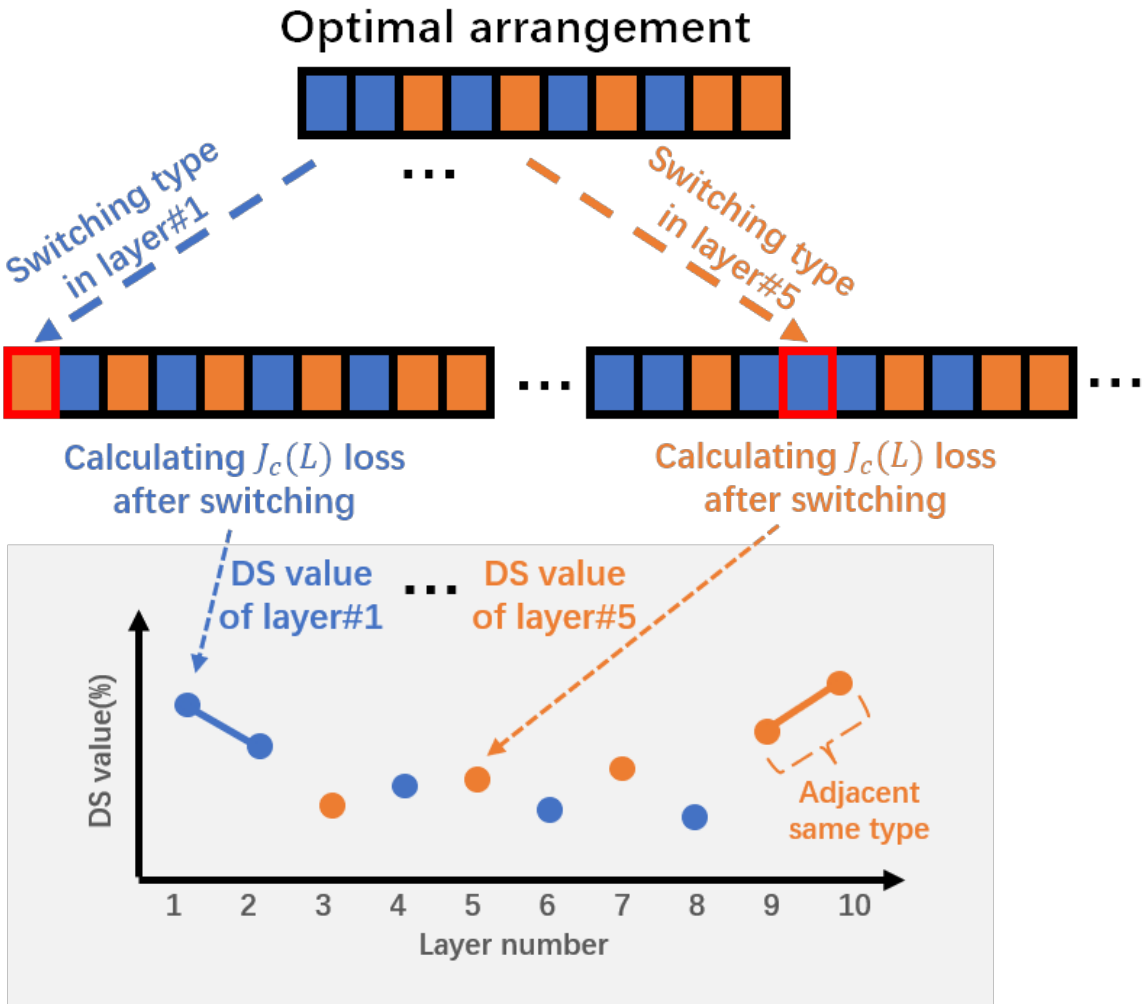
本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28815.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

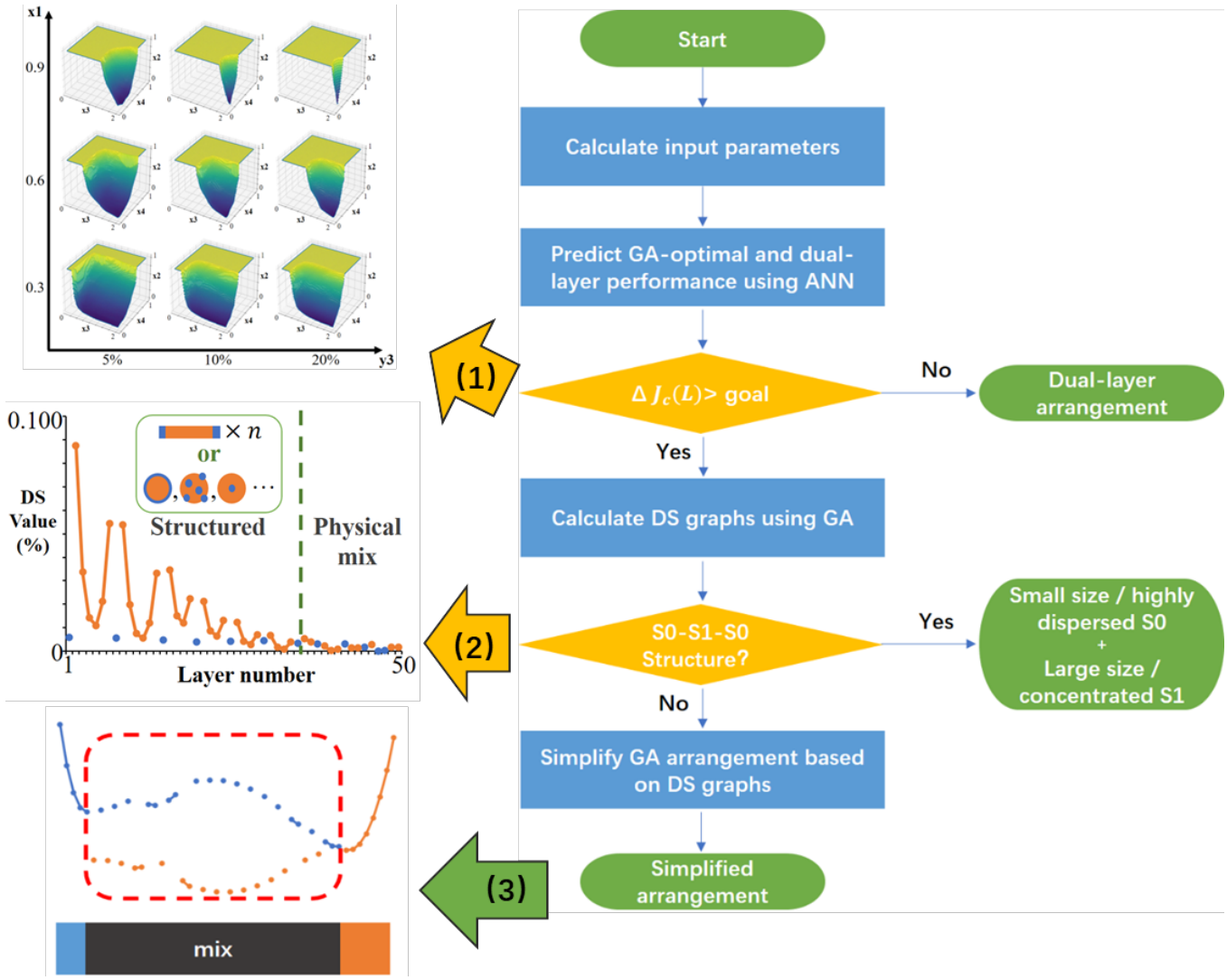
双催化剂体系空间排布优化理论研究获进展。中国科学院广州能源研究所生物质催化转化研究室在国家自然科学基金等项目的资助下，在双催化剂体系的宏观空间排布优化理论研究方面取得新进展。相关成果近日发表于《化学工程科学》（Chemical Engineering Science）。该论文第一作者为中国科学院广州能源研究所博士研究生刘思炜，通讯作者为中国科学院广州能源研究所研究员王晨光。



双催化剂体系中存在的空间排布问题。



催化剂替换差的计算方式。



双催化剂体系空间排布优化及简化策略框架。本文由研究团队供图

?

在此基础上，研究人员搭建了完整的双催化剂体系空间排布优化及简化策略框架，填补了双催化剂在反应器尺度的空间排布优化理论方面的空白。其核心包括三方面：一是，划分优化排列及简单双层排列的适用区间，用于确定是否需要采用优化排列；二是，需要采用优化排列时，通过替换差特征判断是否符合S0-S1-S0规律结构；三是，无规律结构时，采用基于替换差值的简化方法。（来源：中国科学报 朱汉斌 郑望舒）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.ces.2024.120500

作者：刘思炜等 来源：《化学工程科学》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发