**张少峰**，男，教授，博士学位，博士生导师，研究方向：传质与分离。2000年7月天津大学化工学院化学工程专业获博士学位；2008.7-2016.3任河北工业大学海水利用中心副主任；2016年3月开始任河北工业大学化工学院副院长。现任学术兼职：教育部过程装备与控制工程专业教学指导分委员会委员，河北省特种设备学会副理事长，中国化工学会化学工程专委会蒸发学组组长，河北省特种设备（承压设备）应急管理专家组专家。在化工过程多相流、高效蒸发分离技术、换热设备防除垢技术、锅炉烟气脱硫与除尘技术及装备的基础理论和工业应用等方面形成了明显的研究特色。

**学术成果：**主编出版了专门论述换热设备防垢、除垢问题的《换热设备防除垢技术》一书，发表学术论文92篇，近年曾获河北省科技进步三等奖1项；河北省技术发明三等奖1项；已发布及获得知识产权专利20余项，科研成果鉴定12项，均达到国际先进水平。主持国家自然科学基金“立体旋流筛板旋-穿耦合流动机制的研究（21776055）”，针对湿法脱硫系统中吸收塔易结垢，处理能力差，设备尺寸大等缺点，提出一种新型塔内件结构—立体旋流筛板（TRST），使气液两相形成旋流与穿孔流的耦合流动，配合气液并流的操作形式，实现高效、大通量、低压降、不易结垢的传质过程。本项目首先以气液并流通过塔板的宏观压降为研究对象，确定不同操作及塔板结构参数下的阻力损失。辅以差压脉动时域信号，功率谱及流型图像分析，掌握不同流型下的气液两相作用规律及流型操作域。其次以塔板内液相流场微观结构为研究对象，通过PIV实验确定液相速度分布及气泡的流动轨迹。辅以CFD模拟建立气液两相流动数学模型，全面掌握气液两相间，旋流与穿孔流间的耦合规律。最后依据实验结果，建立塔板流体力学性能评价指标，并对塔板结构进行优化。

**研究领域：**化工过程多相流动、传质与分离塔设备、化工装备强化与优化。

**2019年拟招收博士研究生1名，**从事立体旋流筛板（TRST）塔板内液相流场微观结构、塔板流体力学性能评价和塔板结构进行优化。优先考虑化学工程、化工过程机械专业有流体力学、结构优化方面研究经历者。

**联系方式**：手机13132081566 邮箱：[shfzhang@hebut.edu.cn](mailto:shfzhang@hebut.edu.cn), 1986037@hebut.edu.cn QQ:349521506