

个人情况

桂海莲，女，生于1982年，“山西省高等学校优秀青年学术带头人”，教授，博士生导师，山西省金属学会会员。研究方向：高性能工程数值计算，复合板性能，矫直机理论与应用，金属塑性成型理论与应用等。

学习经历：

2007/09-2010/07，太原科技大学，机械设计及理论，博士

2004/09-2007/01，燕山大学，计算数学，硕士

2000/09-2004/07，太原师范学院，应用数学，学士

主要科研成果及荣誉（2013年-2018年）

1、科研项目

(1) 主持国家自然科学基金项目1项，《基于动态包辛格效应的中厚板矫直过程机理研究》；

(2) 主持山西省自然科学基金项目2项，《基于多极边界元法的中厚板矫直过程中中性层偏移理论研究》和《基于多区域边界元和晶体塑性有限元耦合法的复合宽厚板矫直机理研究》；

(3) 山西省留学基金项目1项《基于边界元法和功函数的金属基复合板矫直过程界面结合强度研究》

2、SCI 收录论文5篇，其中一区1篇，四区4篇

3、获得国家发明专利授权1项，《用多极边界元法计算辊式矫直机矫直力的方法》。

4、获奖

(1) 获中国机械工业技术发明二等奖 1 项, “特种有色金属板材辊式矫直技术与装备开发及其应用”, 排名第八;

(2) 获第十八届山西省优秀学术论文一等奖 1 项,《Analysis of rolled piece deformation in straightening process using FM-BEM》, 排名第一;

(3) 获第十七届山西省优秀学术论文一等奖 1 项,《Analysis of contact problem using improved fast multipole BEM with variable element length theory》, 排名第一