|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **王磊****学号：BX1506514****专业：**材料加工工程**导师：**Yung shin 教授**留学单位：**美国普渡大学**留学时间：**2017年09月-2018年09月  |  | | --- | | **研究方向** 焊接/增材过程数值模拟 | | **联系方式** 电话：15651875767 Email：njustlwang@126.com QQ/微信：95595996 | | **致谢** 感谢国家留学基金委员会联合培养博士生项目资助（No.201706830042） | | |  | | --- | | **留学单位及合作导师**美国普渡大学 普渡大学(Purdue University)，世界著名高等学府，美国一级国家大学，美国[十大联盟](https://baike.baidu.com/item/%E5%8D%81%E5%A4%A7%E8%81%94%E7%9B%9F/6303704)(Big Ten Conference)创始成员，[美国大学协会](https://baike.baidu.com/item/%E7%BE%8E%E5%9B%BD%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E5%8D%8F%E4%BC%9A/4221399)([AAU](https://baike.baidu.com/item/AAU/7367053))成员，著名的“[公立常春藤](https://baike.baidu.com/item/%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%B8%B8%E6%98%A5%E8%97%A4/2522862)”盟校之一。 YUNG SHIN教授 Donald A. and Nancy G. Roach Professor of Advanced Manufacturing;  Director of Center for Laser Based Manufacturing | | **联合培养研究工作**铝合金激光焊接过程数值模拟 利用数值模拟方法，计算了激光焊接宏观传热过程，获得了激光焊接温度场；将宏观计算结果输入到微观相场模型中，模拟预测了激光焊接熔池凝固微观组织的演变过程。实现了宏-微观耦合预测激光焊接熔池凝固组织的演变，揭示了熔池凝固微观组织的形成规律。 | | **联合培养期间取得成果**  1. Wang L, Wei Y, Chen J, et al. Macro-micro modeling and simulation on columnar grains growth in the laser welding pool of aluminum alloy. INT J HEAT MASS TRAN, 2018, 123: 826 2. Wang L, Wei Y. Onset of Curved Dendrite Growth in an Al-Cu Welding Pool A Phase Field Study. JOM, 2018, 70(5): 733-738. | | **留学生活及感悟**   未来的路还很漫长，留学生活只是一个经过，加油！ | |