



杨苛

性别：男

职称：副教授

学历：大学本科毕业

联系电话：13708005212

办公地点：5A-221

传真：

学院：机械工程学院

学位：工学学士

毕业院校：成都农业机械学院

电子邮箱：yangke493@163.com

通讯地址：西华大学机械学院

个人简介

1982年铸造专业本科毕业，获工学学士。入职三十余年来，先后供职于中央部属、地方国营的专业铸造工厂及高等院校的（金属材料）专门研究机构，一直从业于铸造领域内的砂型铸造（铸钢、铸铁）、熔模精密铸造、金属型铸造及陶瓷型铸造等常规专业工程技术工作及新材料、新技术的研究开发、质量管理、生产经营等工作。经过几十年连续的铸造领域内的专业实际工程技术经历、磨练，具备了开展企业“技术、管理、经营”复合性工作的实际能力，形成了较严密的工程思维能力和系统的工程理念，熟悉各种铸造方法的生产流程及其对应的工艺规程，能够将成熟技术或新的工艺技术与已有企业现行生产流程的实际条件相结合，从而增强已有企业的软实力。1992年进入四川工业学院工作以后的二十几年来，先是着重参与铸造成型的抗磨钢铁材的应用研究与开发研究两个团队的研究工作，主要涉及“微合金抗磨钢”及“奥-贝钢”的应用研究与开发研究。当年与团队共同研制开发的“微合金抗磨钢”材质、铸造成型的“强制式混凝土搅拌楼（站）”专用“抗磨衬板”、“搅拌叶片”、“刮板”及矿石“破磨”设备专用的“钢球”、“锤头”、“衬板”、“隔仓板”等新材料的产品成功进入市场至今，且体现出良好的品质与市场形象。近年，随着自身的教学、科研工作及社会性学术活动的增加，与国内、特别是省内同行企业相互交流合作不断深入，有机会对我国铸造行业的现状及发展趋势进行了解。据此，在调查、分析我省铸造行业的实际情况的基础上，向省内同行提出了“以节能减排技术研发”为主轴，“研发具有四川资源特色的铸造原材料”为主要方向的行业解困倡议，得到了部份业内人士的认同。与此相呼应，邀请了一些企业一线的工程技术人士共同开展了有针对性的技术攻关，获得了“低硅碳比、亚共晶、节能型含钒和钛的铸造生铁”（发明专利：ZL201310067887.1）为主的数项与此有关的研究成果。

工作经历

1982年7月从成都农机学院机械系铸造专业毕业，被分配到浙江机械厂（机械部属的专业铸造厂）技术科工作。主管熔模铸造的工艺技术及铸钢、铸铁的砂型铸造工艺及工装设计工作，1985年加入中国共产党，1988年被省职改办评定为工程师。1986年5月起，任浙江机械厂铸工车间副主任，分管车间的技术、设备及质量管理工作。1989年3月，调入成都铸造厂，（地方国营、又名“四川省郫县钢厂”）工作，任厂生产科科长兼铸造车间主任，负责全厂的生产组织及铸造车间的铸件产品开发。期间，与四川工业学院材料工程系的部分老师合作，进行了“逐个充填排型串铸在195柴油机曲轴铸件生产上的应用研究”，取得了较好的技术效果（该项目获得了四川省科技进步三等奖）。1992年3月借调、1993.12调入四川工业学院材料工程系，被派到“四川工业学院特种合金应用研究所”（后更名为“四川工业学院金属研究所”）任副所长、所长。期间，加入高绍军教授及梁道成教授的研究团队，从事抗磨金属材料方面的研究及开发工作。1999年12月被评为副研究员。2005年1月，因四川工业学院金属研究所注销，到材料学院任热加工实习中心主任至2010年8月，被学校派到机械学院工作至今。

教育经历

研究方向

铸造工程技术与铸造企业软实力相互适应与支撑

铸造行业“节能减排”技术与生产技术的融合

铸造行业产业结构调整与铸件市场的变迁

学术成果

近期主要成果:

1、《<<串铸技术及用>>》(编著),机械工业出版社,1997.10

2、发明专利：低硅碳比、亚共晶、节能型含钒和钛的铸造生铁, ZL201310067887.1, 2015-04-01;

3、铸铁熔炼的“短流程工艺”研究, 铸造技术, 2012-03-18;

4、Effect of Mo content on the structure and mechanical properties of TiAlMoN films deposited on WC-Co cemented carbide substrate by magnetron sputtering,

INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS,

(SCI , WOS:000358625500006, 2015-04-16;)

5、Erosion-corrosion behavior of austenitic cast iron in an acidic slurry medium,

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS,

(SCI , WOS:000355751500007, 2015-06-01)

6、Comination of fused deposition modeling and gas foaming technique to fabricated hierarchical macro/microporous polymer scaffolds.

Materials and Design、SCI , WOS:000384105000045 , 2016-07-19

教学工作

荣誉奖励

成都市颁发的科技进步二等奖;

四川省人民政府颁发的科技进步三等奖;

中国机械工程学会先进工作者 (2006年)

社会兼职

- 1、中国机械工程学会高级会员
- 2、中国机械工程学会铸造分会第九届、第十届理事会理事;
- 3、四川省机械工程学会,任省机械工程学会理事、铸造分会理事、常务理事、秘书长;
- 4、四川省铸造协会理事、副秘书长.