

栏目导航

- >> 农业机械化系
- >> 机械工程系
- >> 电气工程系

当前位置: 首页 > 机械工程系



孙维连，男，1956年12月生，中共党员，博士，二级教授，博士/硕士生导师，美国加州大学伯克利分校高级访问学者，机电工程学院副院长，河北农业大学长城汽车学院副院长。

社会兼职：河北省热处理专业委员会副主任，河北省高校金工研究会副理事长，保定市热处理学会理事长，全国模具失效分析委员会副主任，中国农业工程学会电子与计算机学会委员，中国体视学会理事，全国金相与显微分析学会常务理事，全国失效分析专家，河北省轻金属材料工程研究技术中心副主任，河北省精密数控专用设备工程技术研究中心工程技术委员会主任，保定市润利节能环保有限公司高级顾问。

主要研究方向：金属组织强化、分析与制备，机械零件失效分析，机电一体化技术

主要研究课题：

1、ZrN溅射薄膜的呈色机理研究（项目编号：E2009000646） 主持人 河北省自然科学基金,2009-2011年

2、Q-300A型自动金相试样切割机 国家重点新产品计划项目，（项目编号：2008GR360004）主持人 国家科技部课题2008-2010年

3、车轮真空镀膜技术研究（项目编号：JY2009-02）主持人 河北省轻金属工程技术研究中心课题2009—2011年

4、提高铝合金车轮综合性能研究（项目编号：JY2009-03）主持人 河北省轻金属工程技术研究中心课题2009—2010年

5、镁合金零部件成分设计与开发（项目编号：JY2009-07）主持人 河北省轻金属工程技术研究中心课题2009—2011年

主讲课程：《工程材料》《金相实验技术》《金属学原理》《机电一体化技术》《自动化机构原理》

主要奖励及荣誉：

“Q-300A自动金相试样切割机”河北省科技进步二等奖（1）2007年。

“DMP-4A自动金相试样研磨抛光机”河北省科技进步三等奖（1）2007年。

“随焊锤击控制参数及应力消除机理”保定市科技进步一等奖（2）2010年

“轴类零件变形电脑在线测量系统”河北省教育厅科技进步三等奖（1）2001年。

“自动金属试样切割机”河北省教育厅科技进步二等奖（1）。国家级重点新产品1997年，

“微电脑机械式金相研磨抛光机”河北省教育厅科技进步二等奖（1）国家级新产品，河北省发明博览会金奖,全国新产品新技术银奖,1993年

“DMP-1金相研磨抛光机”河北省教育厅科技进步二等奖（1）1991年。

“自动金相抛光机” 国家发明专利，发明专利号87102710.0（1）

“金相抛光机磁性磨盘”实用新型专利,专利号 ZL200320129254.0（1）

“一种自动砂轮切割机” 国家发明专利，发明专利号2010101287778（1）

“一种砂轮切割机工作组合夹具” 国家发明专利，发明专利号201010128766X（1）

《机械工程材料》河北省省级精品课程 主持人 2003年。

《工程材料》教材评为国家“十一五”规划教材，河北农业大学一等教材 主编 2008年

《机械制造工程实践》教材评为河北农业大学二等教材 主编 2009年

“机械工程材料课程改革与创新” 河北农业大学优秀教学成果二等奖 主持人 2008年。

“工程材料及机械制造基础课程改革与建设” 河北农业大学优秀教学成果二等奖 主持人 2003年。

“走教学科研生产三结合道路，加强工程材料课程建设” 河北农业大学教学成果二等奖 主持人2000年

中国热处理学会先进工作者 2007年

河北省高校科研先进工作者1998年。

保定市科研先进工作者1988年

主要论文：

1. 零件失效信息采集与分析? 第十二届中国体视学会论文集2008年9月
2. 采用中频反应磁控溅射技术沉积氮化锆薄膜? 材料热处理学报2007. 4? EI 收录
3. 氮分压对氮化锆薄膜颜色影响规律研究?? 光学学报 2007. 1? EI 收录
4. OMRON CPM2A? PLC 与AT89C52 单片机的串行通讯及应用? 微计算机信息2006. 10
5. 氮化锆薄膜色度特性与工艺参数研究?? 真空?? 2006. 1?
6. Zr-N薄膜颜色的变化规律的研究? 材料热处理学报2005. 10? EI 收录
7. 35CrMo钢拉杆显微组织与性能 金属热处理2005. 11 ?EI 收录
8. 金相试样抛光机的机械设计与研究?? 机械与电子? 2005. 11
9. Study of Diagnosis Expert System of Electronic Control Engine Base on Waveform Analysis and Diagnosis Tree?? ICEMI' 2005? ISTEP 收录
10. 氮分压对氮化锆薄膜颜色影响规律的研究? 真空与低温 2004. 4
11. 氮化锆装饰薄膜的中频反应磁控溅射沉积工艺的研究? 国际材料科学与工程年会论文（太原） 2005. 7
12. 机械产品失效分析思路及失效案例分析? 材料热处理学报 2004. 1 EI 收录
13. 3Cr2W8V热锻模淬火开裂失效分析 金属热处理2003. 6? EI 收录
14. 氮化锆装饰薄膜的中频反应磁控溅射沉积工艺的研究? 国际材料科学与工程年会论文2005. 7
15. 15. 20CrMo钢薄板渗碳冷压淬火变形校正方法? 金属热处理2003. 6
16. 氮分压对氮化锆薄膜颜色影响规律的研究?? 真空与低温 2004. 4
17. 自动金相制样设备研究? 中国热处理年鉴2003. 8
18. 钕铁硼材料在抛光光盘中的应用?? 现代制造工程2003. 11
19. 金相研磨抛光机自动控制系统的研究? 现代机械 2003. 6

20. 螺纹加工裂纹产生的原因及解决办法? 现代制造工程2003.10
21. 金相切割机国内外研究概况 理化检验? 2003.7
22. 轴类零件在线电脑测量及矫直系统? 控制工程2002.3
23. 一种基于PC机的轴类零件矫直机的自动控制系统?? 农业机械学报 2001.6
24. Study of the Electrical Measuring Way of the Deformed Amount of the Shaft in Manufacture Line , Third International Conference on Electronic Measurement & Instruments Conference Proceedings P321-324 Beijing,1997 .10, ISTP收录,
25. Study of Pressure Detecting and Controlling System in the Metallographic Polisher? International Conference on Electronic Measurement & Instruments Conference Proceedings P69-72 Shanghai 1995.10
26. The Method of Non-contact Measurement Temperature in the Process of High Frequency Induction Heating , Fourth international conference on electronic measurement & Instruments conference proceedings? P119-122? Harbin,China 1999.8
27. 27. 工程材料及机械制造基础课程教学改革模式的研究?? 第四次全国高等院校农业工程类专业教学改革学术研讨会论文集 P247-252? 2000年5月? 合肥
28. 多功能金相试样抛光机的设计? 东北大学学报? 第21卷S2 P66-90? 2000年9月

著作与教材:

- (1) 《工程材料》主编? 中国农业大学出版社 2006年。国家“十一五”规划教材
- (2) 《机械工程技术实践》主编? 中国农业大学出版社 2007年。
- (3) 《提高模具寿命应用技术实例》参编? 机械工业出版社2004年。
- (4) 《工程材料及机械制造基础》(工程材料)主编? 机械工业出版社 1997年。
- (5) 《工程材料及机械制造基础》(实习教材)参编 机械工业出版社 1996年。

办公地址电话: 河北农业大学机电楼228, 0312-7521592

学院地址: 河北农业大学机电工程学院 邮编: 071000 电话: 0312-7521578