

| | | | | | | | | |
|---|--|----|----------|-----|-------|---------|------|------|
| 基本情况 | 姓名 | 秦华 | 性别 | 男 | 出生 | 1964.11 | 所在系部 | 光电工程 |
| | 职称 | 教授 | 学历 | 研究生 | 学位 | 博士 | 政治面貌 | 群众 |
| 主要研究方向 | 主要从事光学设计新方法研究，还从事蒙特卡罗方法研究、波像差理论以及全局优化理论和应用研究。使用 ZEMAX 软件进行成像系统设计，自编程序进行光学系统自动设计，还从事激光器件与激光应用研究。 | | | | | | | |
| 学习工作经历 | 起止时间 | | 学校（单位）名称 | | 专业/职业 | | 学历层次 | |
| | 2002.9-2005.7 | | 南开大学 | | 光学工程 | | 博士 | |
| | 1999.9-2002.7 | | 中国海洋大学 | | 海洋物理 | | 硕士 | |
| | | | | | | | | |
| 主要成果 | 课题： | | | | | | | |
| | 1. 用粒子群算法进行光学系统的自动设计和全局优化，山东省自然科学基金 | | | | | | | |
| | 2. 促进科研成果转化为教学内容提高本科生创新能力－以应用光学课程群建设为例，山东省教育厅本科教改项目 | | | | | | | |
| | 3. 远距离虹膜图像采集及识别系统，淄博市校城融合发展计划目 | | | | | | | |
| | 4. LED 面光源准直透镜系统的设计开发，横向课题 | | | | | | | |
| | 5. 智能循迹激光切割装置，横向课题 | | | | | | | |
| | 论文/著作： | | | | | | | |
| | [1]Hua Qin*, Chengxin Lei, Hanfa Liu.Optical design of an aspherical cylinder-type reflecting solar concentrator[J], Energy, 57, 751-758, 2013 (SCI:204HG) | | | | | | | |
| | [2] Hua Qin,Rulian Fu, Zhaoqi Wang, Juan Liu. Extraordinary variation of pump light intensity inside a four-level solid-state laser medium[J], Optics and Lasers in Engineering, 46(8), 628-634, 2008(SCI:326AD) | | | | | | | |
| | [3] Hua Qin*. Aberration correction of a single aspheric lens with particle swarm algorithm[J], Optics Communications, 285,13-14, 2996-3000, 2012 (SCI:936ZX) | | | | | | | |
| [4] Hua Qin*.Particle swarm optimization applied to automatic lens design[J], Optics Communications, 284,12, 2763-2766, 2011 (SCI&EI- 765GN) | | | | | | | | |
| [5] Hua Qin*.Cunzhi Sun; New method of circle and arc cutting[J], Optik, 123,17,1550-1554, 2012 (SCI: 003PY) | | | | | | | | |
| [6] H. Qin*. H. F. Liu,Y. Z. Yuan; Si doped ZnO thin films for transparent conducting oxides[J], Surface Engineering, 29,1,70-76, 2013 (SCI: 105EP) | | | | | | | | |
| [7] Hua Qin*,Hanfa Liu, Chengxin Lei. Influence of sputtering gas pressure on properties of transparent conducting Si-doped zinc oxide films[J], INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 104(10), 1013-1019, 2013(SCI: 240VW) | | | | | | | | |
| [8] Qin Hua, Wang Ligang, Liu Ruijin, Yuan Wenfeng. Influence of target substrate distance on the properties of transparentconductive Si doped ZnO thin films[J], Optik, 125(15), 3902–3907, 2014(SCI: AM1YU) | | | | | | | | |

- [9] Hua Qin, Xin Pang , Novel method to design laser beam shaping lenses using PSO techniques[J],Applied Physics B, <https://doi.org/10.1007/s00340-018-7120-9>, Published online:08 December 2018
- [10] 秦华*,类成新,刘汉法,葛硕硕. 高次柱面反射型太阳能聚光镜的光学设计[J],物理学报, 第62卷,第10期, 62 (10):104215, 2013 (SCI: 157BC)
- [11] 秦华,傅汝廉,郜洪云,刘娟,史心刚. 三能级固体激光介质对抽运光吸收的理论研究[J],物理学报, 第54卷,第4期, 54 (4): 1587-1592, 2005(SCI: 918AN)

获奖

1. 2012年山东高等学校优秀科研成果奖, 二等奖 (证书编号: 2011BZ20241,应用粒子群算法进行光学自动设计)
2. 2014年获国际埃尼奖提名
3. 山东理工大学第八届教学优秀奖
4. 第九届“大学时期”我心目中最好的老师

专利

- [1] 秦华,等.一种单个非球面透镜像差校正的方法,2014.03.05, 中国,专利号: ZL201110268994.1,发明专利
- [2] 秦华,等.高次柱面反射型太阳能聚光镜, 2014.10.29,中国,专利号: ZL 201210392350.8,发明专利,证书编号: 1507428
- [3] 秦华,等.一种组合非球面太阳能聚光镜镜面的设计方法,2015.07.01, 中国,专利号: ZL201310406674.7, 发明专利
- [4] 秦华,等. 用激光切割圆形、弧形的装置,2011.05.18, 中国,专利号: ZL2010 2 0593081.8, 实用新型专利
- [5] 秦华,等. 镜头设计优化分析软件 V 1.0, 2011.09.16, 计算机软件著作权, 中国, 登记号: 2011SR066493
- [6] 秦华,等.光学系统设计软件 V 1.0, 2012.09.25, 计算机软件著作权, 中国, 登记号: 2012SR091667

学术
兼职

“中国光学”杂志特约编辑

联系
方式

电话

E-mail

zfqinh@163.com