

基本情况	姓名	韩克祯	性别	男	出生	1981.4	所在系部	光电系
	职称	副教授	学历	研究生	学位	博士	政治面貌	群众
主要研究方向	1. 激光技术与器件(激光振荡器、放大器、整形器、激光频率变换器) 2. 计算机辅助光学设计(群体智能算法)							
学习工作经历	起止时间		学校(单位)名称		专业/职业		学历层次	
	2012.9-2016.6		山东大学		凝聚态物理		博士	
	2003.9-2006.6		山东师范大学		光学		硕士	
	1999.9-2003.6		山东师范大学		物理学		学士	
主要成果	<b>课题:</b> 参与科技部重大仪器设备开发专项、国家基金、省基金等 8 项， 主持横向技术开发项目 1 项  <b>论文:</b> [1] <b>Ke-Zhen Han</b> , Jing-Liang He, Shu-Di Pan, Xiu-Wei Fan, Sheng Liu, and Hui-Tian Wang, "Continuous transform of transverse modes and transitional status analysis in solid-state laser" <b>Optics Express</b> , 2006, 14(12): 5295-5300 [2] <b>HAN Ke-Zhen</b> , PAN Shu-Di, FAN Xiu-Wei, HUANG Hai-Tao, HE Jing-Liang "Simulation of Patterns and Qualitative Analysis of Pattern Rotation in an End-Pumped Nd:YVO4 Laser", <b>Chinese Physics Letters</b> , 2006, 23, No(11): 2982-2984 [3] S. Pan, <b>K. Han</b> , H. Wang, X. Fan, and J. He, "Diode-pumped passively Q-switched and mode-locked Nd:YLF laser with Cr <sup>4+</sup> :YAG saturable absorber," <b>Chinese Optics Letters</b> 2006, 4, 407-409 [4] S.-D. Pan, <b>K.-Z. Han</b> , X.-W. Fan, J. Liu, and J.-L. He, "Efficient fourth harmonic UV generation of passively Q-switched Nd: GdVO <sub>4</sub> /Cr <sup>4+</sup> : YAG lasers," <b>Opt. Laser Technol.</b> 2007, 39, 1030-1032 [5] <b>韩克祯</b> , 刘晓娟, 葛筱璐 等. 微柱阵列和两种透镜导管耦合系统的三维光线追迹与设计. <b>中国激光</b> , 2012, 39 (3): 0302003 [6] <b>韩克祯</b> , 侯佳, 杨克建 等. 双饱和吸收镜被动锁模脉冲动力学过程分析. <b>中国激光</b> , 2013, 40 (6): 0602002 [7] <b>韩克祯</b> ,耿雪, "Mathematica 软件在波动教学中的应用," <b>物理通报</b> , 2013, 70-72 [8] <b>HAN Ke-Zhen</b> , NING Jian, HE Jing-Liang et al.. High-Efficiency Mid-Infrared Picosecond MgO:PPLN Single Resonant Optical Parametric Oscillator. <b>Chinese Physics Letters.</b> , 2015, 32 (5): 54203 [9] <b>Han Kezhen</b> , Li Jing, Ning Jian, et al.. Broadly tunable MgO:PPLN mid-infrared OPO synchronously pumped by picosecond Innoslab amplifier. <b>High power laser and particle beams.</b> , 2015, 27(12): 121005 [10] <b>K.-Z. Han</b> , J. Ning, B.-T. Zhang, Y.-R. Wang, H.-K. Zhang, H.-K. Nie, X.-L. Sun, and J.-L. He, "High power single-frequency Innoslab amplifier," <b>Applied. Optics.</b> 2016, 55:5341-5344							

3. 激光  
4. 计算

- [11] J. Ning, K. Han, J. He, Y. Wang, H. Nie, H. Zhang, B. Zhang, K. Yang, R. Wang. 83.4 W, 17.69 kHz spectral bandwidth, continuous-wave, beam densely folded Innoslab amplifier. **Optics. Letters.**, 2017, 42 (6): 1109-1112
- [12] HAN Ke-zhen, HUANG Yan, et al. An intelligent method to design laser resonator with particle swarm optimization algorithm. **Optoelectronics Letters**, 2018, 14 (6): 0425-0428
- [13] 韩克祯, 耿雪, 张芳, 葛筱璐, 刘晓娟, 秦华, “关于黑体辐射曲线顶点问题的讨论,” **物理通报**, 2018, 37, 115-118

#### 获奖:

- [1] 山东理工大学第一届网络教学课程优秀奖 2013 年
- [2] 山东省物理科技创新大赛优秀指导教师 2013 年
- [3] 教学质量奖 2017 年
- [4] 奥琦玮理学奖教金卓越奖 2018 年

#### 专利:

- [1] 何京良;刘杰;韩克祯;范秀伟;王慧田;祝世宁;朱永元,“用于光动力疗法的全固态紫、红双色激光器”, 发明专利, 专利号: CN200410036466.3
- [2] 何京良;王慧田;祝世宁;潘淑娣;樊亚仙;刘杰;韩克祯;范秀伟,“一种间歇振荡双波长全固态激光器”, 发明专利, 专利号: CN200510043830.3
- [3] 宁建, 韩克祯, 王兆伟, 王祎然, 侯佳, 张百涛, 何京良, “基于碳化硅晶体的端面泵浦板条激光放大器晶体冷却模块”, 发明专利, 专利号: CN104993360A
- [4] 宁建, 张百涛, 侯佳, 王兆伟, 韩克祯, 王祎然, 何京良, “一种双端面泵浦光参量振荡器”, 发明专利, 专利号: CN105186273A
- [5] 韩克祯, 耿雪, 庞鑫, 秦华, 刘晓娟, 张芳, 类成新, “一种基于周期极化 Nd:MgO:LiNbO<sub>3</sub>晶体的自光参量振荡激光器”, 发明专利, 专利号: CN107611763A
- [6] 耿雪, 韩克祯, 秦华, “一种激光谐振腔的粒子群设计方法,” 发明专利, 专利号: CN107273641A
- [7] 韩克祯, 秦华, 张芳 等, “一种改进的二维空间中高斯光束的几何光线束表示方法”. 申请号 201811226064.8
- [8] 韩克祯, 张芳, 葛筱璐 等, “一种基于天牛须搜索算法的激光谐振腔优化设计方法”. 申请号 201811226065.2
- [9] 韩克祯, 张芳, 葛筱璐 等, “一种基于天牛群优化算法的激光谐振腔设计方法”. 申请号 201811240805.8

学术  
兼职

联系  
方式

电话

E-mail

kezhenhan@sdut.edu.cn