



机构设置

- 各系简介
- 重点实验室简介
- 研究所、中心
- 院机关
- 实验教学中心

机构设置

徐德刚

来源： 发布时间：2011-02-24；更新时间：2013-04-22

姓名：徐德刚

职称：副教授

所在系别：光电子科学技术系

行政职务：

所属课题组：激光与光电子研究所(光电一室)

联系电话：27403743

电子邮件：xudegang@tj u. edu. cn

通讯地址：天津市南开区卫津路92号 天津大学精密仪器与光电子工程学院

邮政编码：300072

办公地址：



本科生课程：《非线性光学》、《光电子发光与显示技术》

主讲课程：《光电子学导论》、《太赫兹光子学》、《非线性光学频率变换技术及可调谐激光》

研究生课程：

导师类型：光电子与光子学技术——硕导

个人经历或学术经历

教育

- 1994.09-2001.07 曲阜师范大学物理系读本科和硕士研究生；
- 2002.02-2005.05 天津大学精仪学院物理电子学博士研究生；
- 2005.09-2007.08 天津大学光学工程流动站企业博士后；
- 2006.10-2007.01 英国曼彻斯特大学访问学者；
- 2005.07-2007.12天津大学精仪学院讲师；
- 2008.01-至今 天津大学精仪学院副教授；

研究方向

- 全固态激光技术；
- 太赫兹光子学；

主要从事高功率全固态激光器及非线性光学频率变换技术、太赫兹光子学等领域的科学研究工作；主持863子课题项目一项，“十一·五”和“十二·五”军口863项目，自然科学基金青年基金和面上基金各一项，天津市基础研究项目一项。作为科研骨干参与973项目二项、国家863项目一项、天津市科技支撑项目一项。在IEEE J. Quantum. Electron., Optics Express, Opt. Commun., Chin. Phys. Lett.等重要学术刊物及国际会议上发表论文40多篇，出版专著1部，获得发明专利2项，实用新型专利3项。

论文、专著

1. XU De-Gang*, ZHANG Hao, JIANG Hao, WANG Yu-Ye, High Energy Terahertz Parametric Oscillator Based on Surface-Emitted Configuration, Chinese Physics Letters, 30(2):024212, (2013)
2. Pengxiang Liu, Degang Xu*, Weipeng Wang, Changming Liu, Sujia Yin, Xin Ding, Yuye Wang, and Jianquan Yao, Widely Tunable, Monochromatic THz Generation via Cherenkov-Type Difference Frequency Generation in an Asymmetric Waveguide, IEEE J. Quantum. Electron., 49(2): 179-185 (2013)
3. Xu De-gang, Liu Chang-ming, Wang Yu-ye, Wang Wei-peng, Numerical simulation of the thermal response of continuous-wave terahertz irradiation skin. Optoelectronics Letters, 9(1):0073-0076 (2013)
4. Weipeng Wang, Degang Xu*, Yuye Wang, Changming Liu, Zhuo Zhang, Hao Jiang, Jianquan Yao, The study of negative THz conductivity of graphene under the phonon scattering mechanism, Opt. Commun., 285 (24): 5410– 5415 (2012)
5. Pengxiang Liu, Degang Xu*, Hao Jiang, Zhuo Zhang, Kai Zhong, Yuye Wang, and Jianquan Yao, Theory of monochromatic terahertz generation via Cherenkov phase-matched difference frequency generation in LiNbO3 crystal, J. Opt. Soc. Am. B, 29(9):2425-2429 (2012)
6. Weipeng Wang, Degang Xu*, Yuye Wang, Changming Liu, Zhuo Zhang, Hao Jiang, Jianquan Yao, The study of negative THz conductivity of graphene under the phonon scattering mechanism, Opt. Commun., 285 (24): 5410– 5415 (2012)
7. CAO Xiao-Long, WANG Yu-Ye, XU De-Gang*, ZHONG Kai, THz-Wave Difference Frequency Generation by Phase-Matching in GaAs/AlGa1As Asymmetric Quantum Well, Chin. Phys. Lett., 2012, 29(1), 014207
8. YAO JianQuan, LIU PengXiang, XU DeGang*, LV YingJin, THz source based on optical Cherenkov radiation, Science China, , 2012, 55(1):27– 34
9. Pengxiang Liu, Degang Xu*, Changming Liu, Da Lv, Yingjin Lv, PengWang and Jianquan Yao, P-polarized Cherenkov THz wave radiation generated by optical rectification for a Brewster-cut LiNbO3 crystal, Journal of Optics, 2011, 13: 085202, .
10. Lv Ying-Jin, Xu De-Gang*, Liu Peng-Xiang, Da Lv, PengWang and Jianquan Yao, Simulation of continuous terahertz wave transient state thermal effects on static water, Chinese Phys. B, 2011, 20 104205
11. K. Zhong, J. Q. Yao, D. G. Xu, J. L. Wang, J. S. Li, P. Wang, “ High-pulse-energy high-efficiency mid-infrared generation based on KTA optical parametric oscillator” , Applied Physics B, 100: 749– 753, 2010.
12. Y. Y. Wang, D. G. Xu*, K. Zhong, P. Wang and J. Q. Yao, High-energy pulsed laser of twin wavelengths from KTP intracavity optical parametric oscillator, Applied Physics B: Lasers and Optics, (2009)97(2), 439-443
13. Liu Huan, Xu De-Gang*, Yao Jian-Quan, Simultaneous all-solid-state multi-wavelength lasers for generating highly coherent terahertz waves”, Chinese Phys. B 18 1077-1084 (2009) SCI
14. 刘欢, 徐德刚*, 姚建铨, 基于GaSe和ZnGeP2晶体差频产生可调谐太赫兹辐射的理论研究” 物理学报, 2008, 57 (9):5662-5669.
15. 徐德刚, 姚建铨, 王与焯, 准连续激光二极管侧面泵浦的Nd:YAG双制式脉冲激光器, 光电子·激光, 19 (10):1297-1300(2008)
16. D. Xu, Y. Wang, H. Li, J. Yao, and Y. H. Tsang, 104 W high stability green laser generation by using diode laser pumped intracavity frequency-doubling Q-switched composite ceramic Nd:YAG laser Opt. Express 15, 3991-3997 (2007)
17. 姚建铨, 徐德刚, 全固态激光器与非线性光学频率变换技术, 科学出版社, 2007年, 专著

奖励、荣誉和学术兼职

- 天津市激光学会理事;
- 中国光学学会高级会员;
- 中国光学学会激光专业委员会常务委员;
- 光电信息技术教育部重点实验室副主任.
- Opt. Commu. Chin. Phys. Lett., Chin. Phys B .物理学报等期刊的审稿人.

[设为首页](#) | [加入收藏夹](#) | [联系我们](#)

Copyright © 2010 天津大学精密仪器学院。保留所有权利。