



姓名 段萍

教学职位 教授

学院职位 博士生导师

邮箱 [duanping@dlnu.edu.cn](mailto:duanping@dlnu.edu.cn)

### 教育背景

1979.09-1983.07 东北师范大学，获物理学学士学位  
1993.09-1996.03 大连理工大学，获光学工程硕士学位  
2002.03-2007.07 大连理工大学，获等离子体物理博士学位

### 研究领域

- 1、航天器等离子体推进技术的理论与数值模拟；
- 2、气体放电物理与应用工程；
- 3、磁聚焦电磁场控制及应用。

### 代表性成果

1. DUAN Ping , SONG Ji-lei , JIANG Bo-rui, CHEN Long1, LI Wen-qing , HU Xiang , LIU Guang-rui. Particle-in-Cell Simulation on Effects of Magnetic Field on Discharge Characteristics and Performance of Hall Thruster. Journal of Propulsion Technology, 2020,41(01):194-204. (EI)
2. Hu Xiang, Duan Ping, Song Jilei, Li Wenqing, Chen Long\* and Bian Xingyu. Study on the Influences of Ionization Region Material Arrangement on Hall Thruster Channel Discharge Characteristics, Plasma Science and Technology, 2018, 20(2):024008. (SCI)
3. Long CHEN, Jinyuan LIU, Ping DUAN\*, Guangrui LIU and Xingyu BIAN. Modeling of the influences of multiple

modulated electron cyclotron current drive on NTMs in rotating plasma, *Plasma Science and Technology*, 2017, 19, 024002. (SCI)

4. Duan Ping, Bian Xingyu, Cao Anning, Liu Guangrui, Chen Long, Yin Yan. Effect of Segmented Electrode Length on the Performances of an Aton-Type Hall Thruster. *Plasma Science and Technology*, 2016, 5(18):525-530. (SCI)

5. Duan Ping, Liu Guangrui, Bian Xingyu, Chen Long, Yin Yan, Cao Anning. Effect of the Discharge Voltage on the Performance of the Hall Thruster. *Plasma Science and Technology*, 2016, 4(18):382-387. (SCI)

6. Duan Ping, Qin Haijuan, Zhou Xinwei, Cao Anning, Yin Yan. Effect of Ion Velocity on the Characteristics of Wall Sheath in Hall Thruster[J]. *High Voltage Engineering*, 2014, 40(1):160-165.(EI)

7. Duan Ping, Qin Haijuan, Zhou Xinwei, Cao Anning, Liu Jinyuan, Qing Shaowei. Characteristics of wall materials secondary electron emission and sheath in Hall thruster[J]. *Acta Physica Sinica*, 2014, 63(08):288-294. (SCI)

8. Duan Ping, Zhou Xinwei, Liu Yuan, Cao Anning, Qin Haijuan, Chen Long, Yin Yan. Effects of Magnetic Field and Ion Velocity on SPT Plasma Sheath Characteristics[J]. *Plasma Science and Technology*, 2014(02):161-167. (SCI)

9. Duan Ping, Qin Haijuan, Zhou Xinwei, Cao Anning, Chen Long, Gao Hong. Characteristics of wall sheath and secondary electron emission under different electron temperatures in a Hall thruster[J]. *Chinese Physics B*, 2014, 23(7):510-515. (SCI)

10. Duan Ping, Cao Anning, Shen Hongjuan, Zhou Xinwei, Qin Haijuan, Liu Jinyuan, Qing Shaowei. Effect of electron

temperature on the characteristics of plasma sheath in Hall thruster[J].ActaPhysica Sinica, 2013(20):205205-205205.(SCI)

#### 代表性项目

(1) 国家自然科学基金面上项目，霍尔推进器通道内等离子体鞘层特性的研究，项目编号 10975026，负责人。

(2) 国家自然科学基金面上项目，霍尔推力器等离子体束流电磁控制机理研究，项目编号 11275034，负责人。

(3) 国家自然科学基金面上项目，霍尔推力器磁屏蔽磁场构型及等离子体放电特性研究，项目编号 11975062，负责人。

(4) 国家科技部项目，三维共振磁扰动分析磁流体程序开发，项目编号 2013GB102001，负责人。

(5) 中国航天科技集团先进空间推进技术实验室项目，霍尔推力器放电通道磁场构型及羽流特性研究，项目编号 JH18-159，负责人。

#### 荣誉奖励

(1) 环扣连接速堵板，ZL201420819595.9（实用新型专利）2015.第一完成人

(2) 船舶快速堵漏曲线型履带式速堵板，ZL201110175755.1（发明专利）2015.第一完成人

(3) 船舶履带式速堵板手持投放器，ZL201110175455.3（发明专利）2014.8 第一完成人

(4) 船舶履带式速堵板机械投放器，ZL201110175283.X（发明专利）2014.

第一完成人

(5) 船舶履带式速堵板机器人投放器, ZL201110175468.0  
(发明专利) 2014.第一完成人

(6) 船舶履带式速堵板, ZL201120221111.7 (实用新型专利)  
2012. 第一完成人

“船舶快速堵漏技术及装置研制”获第九届国际发明展览会  
“发明创业奖.项目奖”, 银奖 (项目编号: F040、证书编号:  
2502323)。2016 年第九届国际发明展览会 “发明创业奖.项目  
奖”, 银奖。

(1)

社会兼职

中国宇航学会电推进专委会委员,  
中国计算物理学会辽宁分会常务理事  
中国高等学校光学研究会委员  
辽宁省大连市科协科普讲堂特聘专家

出版教材

