

史全岐教授----博导

[ 录入者:admin | 时间:2010-05-25 11:43:38 | 作者: | 来源: | 浏览:4203次 ]

姓名: 史全岐  
职称: 教授  
学位: 博士  
生日: 1977

Download the MDD\_and\_STD\_introduction.pdf and matlab\_code.rar

<http://219.231.169.72/~hugh/MDD&STD/>

毕业院校: 北京大学

现在研究方向: 空间物理, 空间等离子体物理, 磁层物理, 空间天气学

任教情况: 《流体力学》, 《普通物理实验》, 《磁层物理和日地环境研究前沿》

### 个人简介

1996年考入北京大学空间和天文专业, 2000年被推荐为北京大学硕士研究生, 2006年进入北京大学地球与空间科学学院进行在职博士研读, 2010年获北京大学博士学位。2003-2007年, 就职于中科院空间中心空间天气国家重点实验室。2007年8月至今, 调入山东大学威海分校, 进行空间科学方向的科研和教学工作。

近年来在磁层与太阳风相互作用的研究领域, 共发表SCI、EI收录论文28篇, 其中第一作者或通讯作者SCI、EI 论文14篇, 发表于业内权威期刊, 包括JGR、GRL、AG、Nature Communications 等。2010年以来共收到11个学术会议“特邀报告”(invited talk)的邀请, 包括一些国际知名大会如IUGG/IAGA、URSI、AOGS 及COSPAR 大会等, 在其分会作报告, 并多次担任JGR、JASTP、AG、中国科学、科学通报等专业刊物审稿人。

代表性成果包括: (1) 发现了存在于极隙区附近太阳风的两种高纬进入区域, 并指出其成因可能为高纬磁场重联; (2) 首创了两种利用多点卫星探测数据确定空间结构维数和速度矢量的技术, 这两种技术已被证明可以有效应用于磁层各个区域; (3) 观测到急始性脉冲激发磁层背阳面超低频波, 并发现其与等离子体涡旋存在联系; (4) 发现了磁层极隙区的小尺度磁洞结构为空间结构, 提出其产生机制, 并对其它区域类似结构进行比较研究。以上成果在书籍或期刊中被多次引述或强调, 两次被美国科学家专文讨论, 曾被新浪搜狐等媒体以及科学网、国家基金委等报道, 多次在国际会议作特邀报告。

近年来主持和参加科研项目8项, 其中主持的国家自然科学基金于2010年获“特优”结题, 曾获2011年山东省自然科学杰出青年基金、2012年教育部新世纪优秀人才支持计划。

### 承担科研项目

- (1) 主持国家自然科学基金面上项目, 《近地空间磁洞的卫星探测研究》, 2011-2013, 41074106;
- (2) 主持国家自然科学基金面上项目(青年科学基金), 《极尖区的动态结构和传输过程研究》: 2007-2009, 40604022(已结题);
- (3) 主持山东省自然科学杰出青年基金, 《空间物理和空间天气学》, 2011-2014, JQ201112;
- (4) 主持山东省自然科学基金青年项目, 《地球磁尾的多尺度结构和动力学特性研究》, 2010-2011, ZR2009E0005;
- (5) 主持空间天气国家重点实验室开放课题, 《中近磁尾中性片的卫星观测研究》, 2010-2011;
- (6) 参加国家自然科学基金重点项目, 《等离子体片高速流的形成及在磁层活动中的作用》, 2011-2014, 41031065;
- (7) 参加国家自然科学基金面上项目《等离子体片中高速流与磁结构的关联研究》: 2009-2011, 40874086。

### 研究论文(部分, selected)

**Shi, Q. Q., Q.-G. Zong, S.Y. Fu, M.W. Dunlop, Z.Y. Pu, G.K. Parks, Y.Wei, W.H. Li, H. Zhang, M. Nowada, Y.B. Wang, W.J. Sun, T. Xiao, H. Reme, C. Carr, A.N. Fazakerley and E. Lucek, Solar wind entry into the high-latitude terrestrial magnetosphere during geomagnetically quiet times. Nature Communications, 4:1466 doi: 10.1038/ncomms2476 (2013).**

<http://www.nature.com/ncomms/journal/v4/n2/full/ncomms2476.html>

<http://www.nature.com/ncomms/journal/v4/n2/pdf/ncomms2476.pdf>

【关于此文的科普: <http://blog.sciencenet.cn/blog-394238-662358.html>】

【科学网报道: 中国学者发现太阳风入侵地球高纬窗口

新浪等媒体报道: 山东大学联合发现太阳风入侵地球新窗口

基金委网站报道: 北京大学和山东大学联合发现太阳风入侵地球新窗口】

**Shi, Q. Q., M. Hartinger, V. Angelopoulos, Q.-G. Zong, X.-Z. Zhou, X.-Y. Zhou, A. Kellerman, A. M. Tian, J. Weygand, S. Y. Fu, Z. Y. Pu, J. Raeder, Y. S. Ge, Y. F. Wang, H. Zhang, and Z. H. Yao (2013), THEMIS observations of ULF wave excitation in the nightside plasma sheet during sudden impulse events, J. Geophys. Res. Space Physics, 118, doi:10.1029/2012JA017984.**

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1029/2012JA017984/abstract>

**Shi, Q. Q., Q.-G. Zong, H. Zhang, Z. Y. Pu, S.Y. Fu, L.Xie, Y.Chen, L. Li, L. D. Xia, Z. X. Liu, A. N. Fazakerley, H. Reme, and E. Lucek (2009),**

Cluster observations of the entry layer equatorward of the northward interplanetary magnetic field, *J. Geophys. Res.*, 114, A12219, doi:10.1029/2009JA014475.

<http://www.agu.org/pubs/crossref/2009/2009JA014475.shtml>

**Shi, Q. Q., Z. Y. Pu, J. Soucek, Q.-G. Zong, S. Y. Fu, L. Xie, Y. Chen, H. Zhang, L. Li, L. D. Xia, Z. X. Liu, E. Lucek, A. N. Fazakerley, and H. Reme (2009), Spatial structures of magnetic depression in the Earth's high-altitude cusp: Cluster multipoint observations, *J. Geophys. Res.*, 114, A10202, doi:10.1029/2009JA014283.**

<http://www.agu.org/pubs/crossref/2009/2009JA014283.shtml>

**Shi, Q. Q., C. Shen, M. W. Dunlop, Z. Y. Pu, Q.-G. Zong, Z. X. Liu, E. Lucek, and A. Balogh, Motion of observed structures calculated from multipoint magnetic field measurements: Application to Cluster, *Geophys. Res. Lett.*, 33, L08109, doi:10.1029/2005GL025073, 2006.**

<http://www.agu.org/pubs/crossref/2006/2005GL025073.shtml>

**Shi, Q. Q., C. Shen, Z. Y. Pu, M. W. Dunlop, Q.-G. Zong, H. Zhang, C. J. Xiao, Z. X. Liu, and A. Balogh, Dimensional analysis of observed structures using multipoint magnetic field measurements: Application to Cluster, *Geophys. Res. Lett.*, 32, L12105, doi:10.1029/2005GL022454, 2005.**

<http://www.agu.org/pubs/crossref/2005/2005GL022454.shtml>

**Sun W. J., Q. Q. Shi, S. Y. Fu, Q.-G. Zong, Z. Y. Pu, L. Xie, T. Xiao, L. Li, Z. X. Liu, H. Reme, and E. Lucek. Statistical research on the motion properties of the magnetotail current sheet: Cluster observations. *Sci China Tech Sci*, 2010, 53: 1732–1738, doi: 10.1007/s11431-010-3153-y.**

<http://www.springerlink.com/content/h70981315ml32131/>

**Xiao, T., Shi, Q. Q., Zhang, T. L., Fu, S. Y., Li, L., Zong, Q. G., Pu, Z. Y., Xie, L., Sun, W. J., Liu, Z. X., Lucek, E., and Reme, H.: Cluster-C1 observations on the geometrical structure of linear magnetic holes in the solar wind at 1 AU, *Ann. Geophys.*, 28, 1695-1702, doi:10.5194/angeo-28-1695-2010, 2010.**

<http://www.ann-geophys.net/28/1695/2010/angeo-28-1695-2010.html>

**Sun, W. J., Shi, Q. Q., Fu, S. Y., Pu, Z. Y., Dunlop, M. W., Walsh, A. P., Zong, Q. G., Xiao, T., Tang, C. L., Reme, H., Carr, C., Lucek, E., and Fazakerley, A.: Cluster and TC-1 observation of magnetic holes in the plasma sheet, *Ann. Geophys.*, 30, 583-595, doi:10.5194/angeo-30-583-2012, 2012.**

<http://www.ann-geophys.net/30/583/2012/angeo-30-583-2012.html>

**Fu S Y, Shi Q Q, Wang C, et al. High-speed flowing plasmas in the Earth's plasma sheet. *Chinese Sci Bull*, 2011, 56, doi: 10.1007/s11434-011-4361-y.**

**Tian, A. M., Q. G. Zong, Y. F. Wang, Q. Q. Shi, S. Y. Fu, and Z. Y. Pu (2010), A series of plasma flow vortices in the tail plasma sheet associated with solar wind pressure enhancement, *J. Geophys. Res.*, 115, A09204, doi:10.1029/2009JA014989.**

**Y. Chen, X. Li, H. Q. Song, Q. Q. Shi, S. W. Feng, and L. D. Xia, Intrinsic Instability of Coronal Streamers, 691:1936 – 1942, doi: 10.1088/0004-637X/691/2/1936, 2009**

**Zhang, Q.-H.; Liu, R.Y.; Dunlop, M.W.; Huang, J.Y.; Hu, H.Q.; Lester, M.; Liu, Y.H.; Hu, Z.J.; Shi, Q.Q.; Taylor, M.G.G.T.; Simultaneous tracking of reconnected flux tubes: Cluster and conjugate SuperDARN observations on 1 April 2004, *Ann. Geophys.*, Vol. 26, pp.1545-1557, 2008.**

**Shen, C.; Liu, Z.-X.; Escoubet, C.P.; Carr, C.M.; Rème, H.; Fazakerley, A.N.; Laakso, H.; Shi, Q.-Q.; Dandouras, I.; Zhang, T.-L.; Wang, S.-J.; Yang, X.-C.; Dunlop, M.; Cao, J.-B.; Surveys on magnetospheric plasmas based by the Double Star Project (DSP) exploration, *Science in China Series E: Technological Sciences*, October 2008, Vol. 51, No.10, pp.1-9, 2008.**

**Shen, C.; Dunlop, M.; Li, X.; Liu, Z.X.; Balogh, A.; Zhang, T.L.; Carr, C.M.; Shi, Q.Q.; Chen, Z.Q., New approach for determining the normal of the bow shock based on Cluster four-point magnetic field measurements, *J. Geophys. Res.*, Vol. 112, No. A3, A03201, <http://dx.doi.org/10.1029/2006JA011699>, 02 March 2007.**

**Shen, C.; Li, X.; Dunlop, M.; Shi, Q.Q.; Liu, Z.X.; Lucek, E.; Chen, Z.Q., Magnetic field rotation analysis and the applications, *J. Geophys. Res.*, Vol. 112, No. A6, A06211, <http://dx.doi.org/10.1029/2005JA011584>, 12 June 2007.**

**X.-Z. Zhou, Q.-G. Zong, J. Wang, Z. Y. Pu, X. G. Zhang, Q. Q. Shi, and J. B. Cao, Multiple triangulation analysis: application to determine the velocity of 2-D structures, *Annales Geophysicae*, Vol 24, 3173-3177, 2006.**

**X.-Z. Zhou, Q.-G. Zong, Z. Y. Pu, T. A. Fritz, M. W. Dunlop, Q. Q. Shi, J. Wang, and Y. Wei, Multiple Triangulation Analysis: another approach to determine the orientation of magnetic flux ropes, *Annales Geophysicae*, Vol 24, 1759-1765, 2006.**

**Shi, Q. Q., C. Shen, Z. Y. Pu, M. W. Dunlop, Z. X. Liu and A. Balogh, Structure dimensionality determination using multi-point magnetic field measurements, *Proceedings of ISSS-7*, March 2005.**

[http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/iss7/CDROM/CONTENTS/DATA\\_PDF/P-1-3.PDF](http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/iss7/CDROM/CONTENTS/DATA_PDF/P-1-3.PDF)

**Z. Y. Pu, Q. -G. Zong, T. A. Fritz, C. J. Xiao, Z. Y. Huang, S. Y. Fu, Q. Q. Shi, M. W. Dunlop, K. -H. Glassmeier, A. Balogh, P. Daly, H. Reme, J. Dandouras, J. B. Cao, Z. X. Liu, C. Shen, J. K. Shi (2005), Multiple Flux Rope Events at the High-Latitude Magnetopause: Cluster/Rapid Observation on 26 January, 2001, *Surveys in Geophysics*, Vol. 26, NO. 1-3, DOI: 10.1007/s10712-005-1878-0, 2005.**

## 获奖情况

2003.10, “优秀青年论文奖”, 第十届全国日地空间物理研讨会, 上海

2012.06, “桃李杯” 2012届毕业生“我最喜爱的老师”, 山东大学(威海)

2013.04, “山东大学优秀硕士学位论文指导奖”, 山东大学

## 国际会议报告

邀请报告(部分):

(1) Q. Q. Shi et al, ‘Cluster Observations of Some Spatio-Temporal Structures in/near the Exterior Cusp’, 10th Cluster anniversary workshop, Corfu, Greece, 27th September - 1 October 2010. (希腊科孚岛)

(2) Q. Q. Shi et al, ‘Cluster observations of cusp structure and plasma transport processes’, Conference on Earth Sun System Exploration: Variability in Space Plasma Phenomena, Kona, Hawaii, January 17-21, 2011. (ESSE, 美国夏威夷)

(3) Q. Q. Shi et al, ‘Magnetosheath plasma entry at the high latitude magnetosphere during northward IMF’, Session A08.2, IAGA Division III, at IUGG2011, Melbourne, Australia, 4-7 July, 2011. (IUGG/IAGA, 澳大利亚墨尔本)

(4) Q. Q. Shi et al, ‘Plasma Transport Processes at the High Latitude Magnetosphere’, Session H-02, 30th, URSI General Assembly, Istanbul, Turkey, 13rd - 20th, August 2011. (URSI, 土耳其伊斯坦布尔)

(5) [Shi, Q. Q. et al.](#), ‘Properties of magnetic holes in the Earth’s high-altitude cusp as revealed by Cluster multipoint observations’, Session D3.1, the 39th COSPAR Scientific Assembly, Mysore, India, 14-22 July 2012. (COSPAR, 印度)

(6) [Shi, Q. Q. et al.](#), ‘Recent observations on the interaction of the interplanetary shock with the magnetosphere’, Session ST-03, the AOGS-2012, Singapore. (AOGS, 新加坡)

#### 其他报告:

AGU会议, 美国, 2010.12

AOGS 会议, 新加坡, 2009.8.

European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 奥地利维也纳, 2009.4.

全球华人空间天气学大会, 澳门, 2005.11.

7th International School/Symposium for Space Simulations (ISSS7), 日本京都, 2005.3.

European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 法国尼斯, 2004.4.

(2010.5)

[【大 中 小】](#) [【打印】](#) [【收藏】](#) [【关闭】](#) [【返回顶部】](#)

[\[上一篇\]](#)宋红强副教授---硕导

[\[下一篇\]](#)李 波教授---博导

研究中心地址: 山东省威海市文化西路180号 邮编: 264209 威海市区地图 山大分校地图

最后更新时间 站长: webmaster