



沈正康

| | |
|-------|--------------------------|
| 职称: | 教授 |
| 电话: | 62754037 |
| 电子邮箱: | zhengkangshen@pku.edu.cn |
| 通讯地址: | 北京大学地球与空间科学学院 100871 |
| 个人主页: | |



个人简历

教育背景:

1978/03至1982/01 北京大学 学士 地球物理
 1983/09至1985/05 美国加州大学洛杉矶 硕士 地球物理
 1985/09至1991/01 美国加州大学洛杉矶 博士 地球物理

工作经历:

1991/01至1993/01 美国加州大学洛杉矶/南加州地震研究中心 博士后 地球物理、空间大地测量
 1993/02至2000/06 美国加州大学洛杉矶/南加州地震研究中心 助理研究员 地球物理、空间大地测量
 2000/07至2008/05 美国加州大学洛杉矶/南加州地震研究中心 副研究员 地球物理、空间大地测量
 2001/08至2008/05 中国地震局地质研究所 特聘研究员 地球物理、空间大地测量
 2008/06至 现在 北京大学地空学院 教授 地球物理、空间大地测量

学术或社会职务:

担任中国地震局科技委员会委员。地震动力学国家重点实验室委员。《地球物理学报》、《地震学报》、《地震地质》、《大地测量与地球动力学》杂志编委。

工作情况及研究方向

教学与主讲课程:

地学概论(地球物理)
 卫星大地测量及在地学中的引用
 地球物理反演
 断裂带物理过程与地震
 地球物理学专题

所在专业与主要研究方向:

地球物理、卫星大地测量、地壳形变场、地球动力学、地震学、反演理论

主持的主要科研课题:

973项目 《活动地块边界带的动力过程与强震预测》中课题“断裂带运动方式、应变分配和时空演化过程”
 基金委面上项目 《中国大陆活动断裂带慢滑移事件研究》
 中国地震局行业专项 《川滇地区高分辨率运动及形变场与强震地点确定》

科研成果与主要论著

国内外学术刊物:

Shen, Z.-K., J. Sun, P. Zhang, Y. Wan, M. Wang, R. Bürgmann, Y. Zeng, W. Gan, H. Liao, and Q. Wang, Slip maxima at fault junctions and rupturing of barriers during the 2008 Wenchuan earthquake, *Nature Geoscience*, 2, 718-724, 2009.
 Shen, Z.-K., D. D. Jackson, and Y. Y. Kagan, Implications of Geodetic Strain Rate for Future Earthquakes, With a Five-Year Forecast of M5 Earthquakes in Southern California, *Seismol. Res. Lett.*, 78, No.1, 117-120, 2007.
 Shen, Z.-K. et al., Contemporary crustal deformation around southeast borderland of Tibetan plateau, *J. Geophys. Res.*,

Shen, Z.-K., et al., Pole Tide Modulation of Slow Slip Events at Circum-Pacific Subduction Zones, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 95, No. 5, 2009-2015, doi:10.1785/0120050020, 2005.

Zhang, P.-Z., Z.-K. Shen et al., Continuous deformation of the Tibetan plateau from global positioning system data, *Geology*, 32, 809-812, 2004.

Wang, M., Z. Shen, et al., Contemporary crustal deformation of the Chinese continent and tectonic block model, *Science in China (D)*, 46(supp.), 25-40, 2003.

Shen, Z.-K., M. Wang, Y. Li, D. D. Jackson, A. Yin, D. Dong, and P. Fang, GPS study of crustal deformation associated with the Altyn Tagh fault system, *J. Geophys. Res.*, 106, 7-30, 621, 2001.

Shen, Z.-K., C. Zhao, Y. Li, D. Jackson, P. Fang, D. Dong, and A. Yin, Contemporary crustal deformation in east Asia constrained by global positioning system measurements, *J. Geophys. Res.*, 105, 5721-5734, 2000.

Shen, Z.-K., D. Dong, T. Herring, K. Hudnut, D. Jackson, R. King, S. McClusky, and L. Sung, Geodetic measurements of southern California crustal deformation, *EOS, Trans. Am. Geophys. Union*, 78, No. 43, pp. 477, 482, 1997.

Jackson, D. D., Z.-K. Shen, D. Potter, X. Ge, L. Sung, Earthquakes and strain in southern California, *Science*, 277, 1621-1622, 1997.

Shen, Z.-K., D. D. Jackson, and B. X. Ge, Crustal deformation across and beyond the Los Angeles basin from geodetic measurements, *J. Geophys. Res.*, 101, 27,957-27,980, 1996.

Shen, Z.-K., X. B. Ge, D. D. Jackson, D. Potter, M. Cline, and L. Sung, Northridge earthquake rupture models based on the global Positioning System measurements, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 86, 1B, S37-S48, 1996.

Shen, Z.-K., D. D. Jackson, Y. Feng, M. Cline, M. Kim, P. Fang, and Y. Bock, Postseismic deformation following the Landers earthquake, California, June 28, 1992, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 84, 780-791, 1994.

Shen, Z.-K., and D. D. Jackson, GPS reoccupation of early triangulation sites: tectonic deformation of the Southern Coast Ranges, *J. Geophys. Res.*, 98, 9931-9946, 1993.

北京大学地球与空间科学学院

地址: 北京大学东门逸夫贰楼(新地学楼), Tel: 86-10-62751150, Fax: 86-10-62751150

School of Earth and Space Sciences, Peking University. All Right reserved.