**姓名：马续波**

华北电力大学核科学与工程学院教授、博士生导师；河南师范大学物理学教育学士学位，河南师范大学理论物理硕士学位，华北电力大学热能工程博士学位；大亚湾中微子实验国际合作组和江门中微子实验国际合作组华北电力大学负责人，中国核学会计算物理学会反应堆数值计算与粒子输运专委会委员；华北电力大学青年骨干教师，曾在美国普渡大学做访问学者1年。

**研究方向：**

①反应堆物理与屏蔽：先进的反应堆物理数值计算方法，反应堆物理计算程序测试与验证方法等；

②反应堆中微子物理：反应堆中微子流强计算方法，反应堆中微子流强计算误差分析，中微子流强计算的非平衡态修正等；

③反应堆核数据库的处理：主要包括快堆截面数据库处理方法研究，快堆燃耗库制作，快堆堆芯设计等。

**代表性科研项目：**

①主持国家自然科学基金：高精度快能谱反应堆核数据库处理及不确定性和敏感性分析方法研究；

②主持国家自然科学基金重大项目课题：高精度反应堆中微子能谱分析；

③主持中央高校基本科研业务费重大项目：铅基反应堆概念设计及关键技术研究;

④主持重大专项专题：堆芯物理-热工设计及系统安全分析软件包研发-堆芯物理；

⑤主持重大专项专题：反应堆蒙卡分析软件的第三方测试与验证。

**科研奖励及荣誉：**

①作为团队成员获得2016年基础物理学突破奖。

**代表性学术论文：**

[1] Daya Bay Collaboration, Observation of electron-antineutrino disappearance at Daya Bay, Phys. Rev. Lett. 108:171803, 2012.

[2] Improved measurement of the reactor antineutrino flux and spectrum at Daya Bay, Chinese Physics C, vol. 41, no. 1, pp. , 2017.

[3] Improved calculation of the energy release in neutron-induced fission, Physical Review C - Nuclear Physics, vol. 88, no. 1, pp. , 2013.

[4] New Monte Carlo-based method to evaluate fission fraction uncertainties for the reactor antineutrino experiment, Nuclear Physics A, vol. 958, pp. 211–218, 2017.

[5] Antineutrino flux and spectrum calculation for spent nuclear fuel for the Daya Bay antineutrino experiment, Nuclear Physics A 966, 2017.

[6]相关变量随机数序列产生方法, 物理学报, Vol. 66, No. 16, 2017.

[7] Uncertainty analysis of fission fraction for reactor antineutrino experiments, Modern Physics Letters A, vol. 31, no. 20, pp. , 2016.

[8] Validation the Monte Carlo code RMC with C5G7 benchmark, Nuclear Engineering and Design, vol. 265, pp. 64–68, 2013.

[9] Thermal energy released in fission of 232Th, 233U, 238Pu, 240Pu, 242Pu, 241Am, 242Cm, 243Cm and 244Cm, Yuanzineng Kexue Jishu/Atomic Energy Science and Technology, vol. 47, no. SUPPL., pp. 707–711, 2013.

[10] DRAGON用于反应堆中微子实验的基准验证，原子能科学技术，(S1）：83-87,2013