

# 硕士生导师简况

## 基本信息

杨建伟，博士，副教授，应用数学专业硕士生导师，美国“数学评论”评论员。1975年4月生于河南汝州。1995年7月毕业于信阳师范学院数学系，获理学学士学位，2005年9月-2010年7月在北京工业大学应用数理学院攻读硕士和博士学位；2010年7月获理学博士学位。同年到华北水利水电学院数学与信息科学学院工作。现在北京应用物理与计算数学研究所从事博士后研究工作。目前主要从事应用科学中的非线性发展偏微分方程的适定性和渐近极限



问题等领域的研究工作，已在国内外学术期刊上发表相关学术论文20余篇，其中SCI期刊收录14篇，目前主持国家自然科学基金-河南人才培养联合基金、中国博士后科学基金各一项，并参加多项国家和省部级科研项目。

## 学习经历

- 2012年8月-至今，北京应用物理与计算数学研究所进行博士后研究工作；
- 2005年9月-2010年7月，北京工业大学攻读硕士、博士；2010年7月获理学博士学位
- 1991年9月-1995年7月，信阳师范学院数学系，1995年获理学学士学位

## 承担的教学任务

- 为本科生讲授：数学分析、解析几何
- 为研究生教授：椭圆与抛物方程引论、矩阵论

## 承担的科研项目

- 主持中国博士后科学基金面上一等资助项目 (No. 2013M530032)，研究期限：2013.05-2014.08
- 主持国家自然科学基金与河南人才培养联合基金项目 (No. U1204103)，研究期限：2013.01-2015.12
- 主持河南省教育厅科学技术研究重点项目 (No. 13A110731)，研究期限：2013.01-2014.12
- 主持华北水利水电大学博士启动基金项目 (No.41118)，研究期限：2012.01-2014.12.

## 发表的部分学术论文：

- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, Y. Li, D. Luo, The diffusive relaxation limit of non-isentropic Euler-Maxwell equations for plasmas. *J. Math. Anal. Appl.* 380 (2011) 343–353. SCI
- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, Convergence of the non-isentropic Euler-Maxwell equations to compressible Euler-Poisson equations. *J. Math. Phys.* 50 (2009), 123508,

---

15 pp. SCI

- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, The non-relativistic limit of Euler-Maxwell equations for two-fluid plasma, *Nonlinear Anal.* 72 (2010), 1829 – 1840. SCI
- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, J. Zhao, The relaxation-time limit in the compressible Euler – Maxwell equations, *Nonlinear Anal.* 74(2011), 7005 – 7011. SCI
- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, Y. Li, D. Luo, Rigorous derivation of incompressible type Euler equations from non-isentropic Euler-Maxwell equations. *Nonlinear Anal.* 73 (2010), 3613–3625. SCI
- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, Y. Li. Local smooth solution and non-relativistic limit of radiation hydrodynamics equations. *Bound. Value Probl.* 2010, Art. ID 716451, 15 pp. SCI
- S. Wang, J. W. Yang (杨建伟), D. Luo, Convergence of compressible Euler-Poisson system to incompressible Euler equations , *Appl. Math. Comput.* 216 (2010), 3408–3418. SCI
- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, Non-relativistic limit of two-fluid Euler-Maxwell equations arising from plasma physics, *ZAMM Z. Angew. Math. Mech.* 89 (2009), 981–994. SCI
- S. Wang, K. Wang, J. W. Yang (杨建伟), The convergence of Euler-Poisson system to the incompressible Euler equations, *Some problems on nonlinear hyperbolic equations and applications*, 225–257, Ser. Contemp. Appl. Math. CAM, 15, ISBN: 978-7-04-029222-0, Higher Ed. Press, Beijing, 2010.
- 王术, 杨建伟, 王卫, 等离子体双极 Euler-Maxwell 方程组的松弛极限, *数学物理学报.* 31A(2011), no. 6, 1543-1549.
- J. W. Yang (杨建伟), S. Wang, Asymptotic expansion in the multi-dimensional hydrodynamic model for two-carrier plasmas with small parameters. *Advances in Math. (China).* 41(2012), no.1, 91-101.
- J. W. Yang (杨建伟), R. X. Lian, S. Wang, Incompressible type Euler as scaling limit of compressible Euler-Maxwell equations, *Comm. Pure Appl. Anal.* 12 (2013), no. 1, 503–518. SCI。

- 
- J. W. Yang (杨建伟) Wang, Shu; Wang, Fuqiang Approximation of a compressible Euler-Poisson equations by a non-isentropic Euler-Maxwell equations. Appl. Math. Comput. 219 (2013), no. 11, 6142–6151. SCI

## 获奖成果

- 河南省首届自然科学学术奖-河南省自然科学优秀论文二等奖
- 河南省教育厅科技成果一等奖（第二）

## 联系方式

- 电话：15538391738
- 电子信箱：[yangjianwei@ncwu.edu.cn](mailto:yangjianwei@ncwu.edu.cn)
- 联系地址：郑州市郑东新区金水东路1号华北水利水电大学数学与信息科学学院