



王 斌
Wang Bin

王斌，研究员，博士生导师，理学博士，实验室主任，国家杰出青年科学基金获得者。一直从事气候模式设计、资料变分同化和计算地球流体力学理论与方法的研究。在国际上首次提出了“协调耗散”的新概念，系统地构造出显式向前差平方守恒格式，并以此为基础建立了一系列经济算法。最早揭示了平方守恒系统与Hamilton系统之间的相互关系，首次建立了求解大气动力学方程组的辛算法，率先提出球面带权等面积剖分法，并结合应用两种方法设计出分辨率可调的全新大气模式框架。辛格式在GPS观测算子求解中的首次成功应用，解决了GPS资料因工作量巨大而难以实现其资料变分同化的困难，取得了创新的成果。在国内外重要刊物上发表论文五十余篇，1995年荣获中国科学院青年科学家奖二等奖，2000年入选国家“百千万人才工程”第一、二层，2001年获政府特殊津贴，从1999年至今为973项目“大规模科学计算研究”第一课题组组长。

近期主要论著：

1. 王斌, 季仲贞, 肖庆农 (2001), 大气动力学方程的Hamilton算法, 计算物理, 18 (4): 289-297
2. Bin Wang, Xiaolei Zou and Jiang Zhu (2000), Data Assimilation and Its Applications, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Vol. 97, Issue 21, 11143-11144
3. X. Zou, Bin Wang and Hui Liu et al (2000), Use of GPS/MET Refraction Angles in 3D-Var Analysis, Q. J. R. Meteorol. Soc., 126 (570): 3013- 3040
4. Xiao, Q., X. Zou, and Bin Wang (2000), Initialization and Simulation of a Landfalling Hurricane Using a Variational Bogus Data Assimilation Scheme, Mon. Wea. Rev., 128, 2252-2269
5. X. Zou, F. Vandenberghe, Bin Wang, et al. (1999), A Raytracing operator and Its Adjoint for the Use of GPS/MET Refraction Angle Measurements, J. Geophysical Research -Atmosphere, 104(D18): 22301-22318
6. Wang Bin, Ji Zhongzhen and Zeng Qingcun (1997), Symplectic Operator Method and Test, Progress in Natural Science, 7(3): 345-353