

CONTROLLING OF THE PHOTOCHEMICAL SMOG

Ji Fei Su Wenying Qin Yu

(*Department of Geophysics, Peking University, Beijing 100871*)

Abstract

Three experiments of emission sources cutting down were carried out to find out the best way for controlling the photochemical pollution by using the coupling model of MM⁵ and RADM. The results show that when the ratio of NMHC/NO_x is large, the cutting down of surface NO_x source emission is the most efficient way to decrease O₃ in atmosphere while the cutting down of NMHC is the most efficient way to decrease PAN in atmosphere, and cutting down of NMHC and NO_x at the same time is best way to control the atmospheric photochemical pollution.

Key words: Photochemical smog Model Control

第三届全国重大灾害性天气过程总结 和预报技术经验交流会在威海召开

由中国气象局预测减灾司主持召开的第三届全国重大灾害性天气过程总结和预报技术交流会于1999年9月13日至15日在山东省威海市召开,来自各省、市、地(州)气象台和业务处,以及国家气象中心、国家气候中心、国家卫星气象中心、中国气象科学研究院、南京气象学院、北京气象学院的140名代表参加了本届会议。

在大会开幕式上,中国气象局预测减灾司司长肖永生致开幕词,并宣读了李黄副局长的书面重要讲话。

会议共收到论文252篇,会上交流的技术报告共60篇,全面总结了造成1998年汛期长江流域、嫩江、松花江流域特大洪涝的异常气候背景主要由下垫面热力和东亚大气环流异常造成的;对1998年汛期暴雨、尤其是特大暴雨过程从环流背景、影响系统、物理量诊断、中尺度分析及暴雨产生的动力和热力机制等方面进行了分析和探讨。会议还交流了用多普勒雷达、卫星探测的各种信息、雷达与卫星综合用于短时大暴雨预报的思路与方法;交流了以数值预报产品为基础, MICAPS 系统为主的人机交互工作站为主要平台,综合利用各种气象信息的预报集成方法,以及新的业务预报流程和业务管理工作方法。

大会还评选了10篇优秀报告奖。

晁淑懿