

## VI-P-1.21

# CẢI TIẾN PHƯƠNG PHÁP TÍNH TOÁN THAM SỐ KHÍ ĐỘNG LỰC HỌC PHỤC VỤ CHO BÀI TOÁN LAN TRUYỀN Ô NHIỄM KHÔNG KHÍ

*Nguyễn Kỳ Phùng<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Huỳnh Trâm<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Phân Viện Khí tượng Thủy văn và Môi trường phía Nam

<sup>2</sup> Khoa Môi trường, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

### Tóm tắt

Các điều kiện khí tượng, như gió và các đặc trưng rối, là một trong những yếu tố quan trọng nhất quyết định sự phân bố chất ô nhiễm không khí. Mô phỏng bài toán ô nhiễm không khí cho kết quả tốt hay không phụ thuộc rất nhiều vào phương pháp tính toán hệ số rối. Zhao (2002)[26] đã đề nghị phương pháp tính toán hệ số rối tức thời trong điều kiện tổng quát. Tuy nhiên thông số H, thông lượng nhiệt, một thông số quan trọng của phương pháp này lại không được đo đạc tại các trạm khí tượng tại Việt Nam. Do đó nhóm tác giả đề nghị một phương pháp cải tiến phương pháp Zhao để có thể áp dụng phương pháp này tại Việt Nam.

Từ khóa : Hệ số rối, ô nhiễm không khí

## IMPROVING METHOD TO ESTIMATION OF AERODYNAMIC PARAMETERS FOR AIR POLLUTION DISPERSION PROBLEM

*Nguyen Ky Phung<sup>1</sup>, Nguyen Thi Huynh Tram<sup>2</sup>*

<sup>1</sup> SubInstitute of Meteorology, Hydrology and Environment of South VietNam

<sup>2</sup> Faculty of Environment, University of Science – VNU HCMC

### Abstract

Meteorological condition, like wind and turbulent, is one of the most important factors to determine air pollution dispersion. The result of modeling air pollution is good or bad is dependent on method of calculation of turbulent diffusivities. Zhao(2002)[27] has suggest a method is that it is applicable not only under near neutral conditions but also under strong unstable conditions. However, parameter H, the sensible heat flux and one of the important parameter in this method, can not measure in weather stations in Viet Nam. So, reseach group suggest a new way to improve Zhao's method to apply this method in Viet Nam.

Key words: turbulent, air pollution