

## II-O-1.21

### CHẾ TẠO BỘ KHỬ TĨNH ĐIỆN TRONG CÔNG NGHIỆP BẰNG KỸ THUẬT PHUN ION

*Nguyễn Văn Hiếu<sup>1</sup>, Lê Văn Mến<sup>1</sup>, Võ Thành Nhân<sup>1</sup>, Nguyễn Đức Hiền<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM

<sup>2</sup>Phân viện Nghiên cứu KHKT Bảo hộ Lao động Tp.HCM

#### Tóm tắt

Tĩnh điện là một vấn đề được quan tâm nhiều trong công nghiệp vì là một trong những nguyên nhân gây ra nhiều thiệt hại về an toàn sản xuất, sản phẩm và sức khỏe người lao động. Trong báo cáo này, chúng tôi giới thiệu chi tiết việc thực hiện thiết bị khử tĩnh điện trong công nghiệp bằng kỹ thuật phun ion âm. Thiết bị được tiến hành thử nghiệm tại nhà máy nhựa Rạng Đông và khẳng định khả năng giảm phóng điện trên bề mặt sản phẩm.

Trong báo cáo này, chúng tôi trình bày: mạch điện tử của khử tĩnh điện; so sánh với các bộ khử tĩnh điện khác; các kết quả khảo sát tại nhà máy.

Từ khóa: bộ khử tĩnh điện, thiết bị phun ion, dây chuyền sản xuất, mạch điều khiển.

### MAKING THE STATIC ELIMINATOR WITH ION EJECTION FOR PRODUCTION LINE

*Nguyen Van Hieu<sup>1</sup>, Le Van Men<sup>1</sup>, Vo Thanh Nhan<sup>1</sup>, Nguyen Duc Hien<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Physics - Engineering Physics, University of Science - VNU HCMC

<sup>2</sup>Sub-Institute for Science - Technology Research and Industrial Safety in HCMC

#### Abstract

The effect of electrostatic is also a hot problem in industrial areas. It is one of the main reasons to cause many bad effects for the safe producing lines, productions and health of workers. In this work, we will report how to make the static eliminator with the ion ejection technique. This equipment was also used to test at Rang dong Plastic Factory and affirm the ability to decrease the electric discharging effect in the surface of productions.

Here, we show some main results of this work: electrical circuits of the the static eliminator with the ion ejection technique; make comparison to other static eliminators; the measuring data at factory.

Key words: Eliminator, static electronic ion, ion ejection technique.