

VI-O-1.6

KHẢO SÁT MÔI TRƯỜNG TĨNH ĐIỆN TẠI NHÀ MÁY NHỰA RẠNG ĐÔNG

Nguyễn Đắc Hiền¹, Lê Văn Mến², Võ Thanh Nhân², và Nguyễn Văn Hiếu²

¹ Phân viện NC KHKT Bảo hộ Lao động Tp.HCM

² Khoa Vật lý - Vật lý Kỹ thuật, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG 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. 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 và khẳng định khả năng giảm phóng điện trên bề mặt sản phẩm.

Trong báo cáo này, chúng tôi trình bày các kết quả khảo sát điện trường tại nhà máy bao bì Nhựa Rạng Đông qua việc sử dụng bộ khử tĩnh điện bằng kỹ thuật phun ion đã thiết kế.

Từ khóa: môi trường tĩnh điện, thiết bị phun ion, dây chuyền sản xuất, AVR.

SURVEY THE ELECTROSTATICS OF ENVIRONMENT AT RANGDONG PLASTIC FACTORY

Nguyen Dac Hien¹, Le Van Men², Vo Thanh Nhan² and Nguyen Van Hieu²

¹Sub-Institute for Science – Technology Research and Industrial Safety in HCMC

²Faculty of Physics - Engineering Physics, University of Science – VNU HCMC

Abstract

The effect of electrostatics is also a big problem in industrial areas. It is one of the main reasons to cause many bad effects for the safe production lines, goods and health of workers. We will report how to make the static eliminator with the ion ejection technique. This equipment was also used to test at factory and affirm the ability to decrease the electric discharging effect in the surface of productions.

In this report, we show some main results of this work the result of environment for electrostatics at RangDong plastic factory by using our new static eliminator with the ion ejecting technique.

Key words: Electrostatics of environment, ion ejecting technique, production lines, AVR