

# ẢNH HƯỞNG CỦA TẠP CHẤT $Fe^{2+}$ , $Cu^{2+}$ TRONG BỂ MẠ KẼM ĐẾN TÍNH CHẤT CỦA LỚP MẠ

## INFLUENCE OF $Fe(II)$ , $Cu(II)$ ION IMPURITIES OF THE ZINC COATING

Nguyễn Ngọc Ánh<sup>1</sup>, Vũ Sỹ Huỳnh<sup>1</sup>,  
Đào Văn Khởi<sup>2</sup>, Phạm Thị Thu Giang<sup>3,\*</sup>

### TÓM TẮT

Bài báo này khảo sát ảnh hưởng của hàm lượng tạp chất  $Fe^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$  trong bể mạ kẽm đến màu sắc, độ bóng của lớp mạ kẽm. Với hàm lượng  $Fe^{2+} > 1g/l$ ,  $Cu^{2+} > 0,1 g/l$  lẫn trong bể mạ làm cho lớp mạ kẽm bị tối, xuất hiện vân màu đen loang trên bề mặt làm ảnh hưởng đến tính thẩm mỹ và độ bền ăn mòn của lớp mạ.

**Từ khóa:** Tạp chất, bể mạ kẽm, lớp mạ kẽm.

### ABSTRACT

This article examines the effect of  $Fe^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$  impurity content in galvanized tanks on the color and gloss of zinc coating. With the content of  $Fe^{2+} > 1g/l$ ,  $Cu^{2+} > 0.1g/l$  and in the galvanized bath makes the galvanized layer dark, black appearance on the surface to affect the aesthetics and corrosion resistance. of the coating

**Keywords:** Impurity, galvanized coatings, zinc coating.

---

<sup>1</sup>Lớp Hóa 2-K10, Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>2</sup>Lớp ĐH Hóa 2 K11, Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>3</sup>Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

\*Email: [phamthugiang78@gmail.com](mailto:phamthugiang78@gmail.com)