

NGHIÊN CỨU TỔNG HỢP DƯỢC CHẤT SẮT II OXALAT TỪ PHOI THÉP PHẾ LIỆU CỦA CÁC XƯỞNG CƠ KHÍ

Study on Synthesis of Iron II Oxalate
from Iron Billet at Mechanical Engineering Workshops

Hoàng Thanh Đức

Đại học Công nghiệp Hà Nội

* E-mail: ducht68@yahoo.com.vn

TÓM TẮT Sắt II Oxalat là hợp chất sắt hóa trị hai, có công thức phân tử ở dạng $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, là một chất có dược tính. Sắt II Oxalat được sử dụng để làm thuốc bổ máu, điều trị bệnh thiếu máu cho người và gia súc. Sắt II Oxalat dùng cho dược phẩm phải đạt tiêu chuẩn chất lượng của dược điển và thường được tổng hợp từ axit oxalic và sắt II sunfat. Trong nghiên cứu này sắt II Oxalat đã được tổng hợp từ phoi thép phế liệu, đạt được tiêu chuẩn chất lượng của dược điển Việt Nam, có thể sử dụng làm dược liệu cho dược phẩm và thức ăn chăn nuôi.

ABSTRACT Iron II Oxalate is a chemical compound consisting of divalent iron, it has the chemical formula $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and it is a compound that has pharmaceutical value. Iron II Oxalate is used made tonic drug for people and animal. Iron II Oxalate use to make drug usually have qualitative standard of pharmacopoeia, it normally was synthesized from oxalic acid and iron II sunfate. In this research, Iron II Oxalate have been synthesized from iron shavings, yield had qualitative standard of pharmacopoeia in Vietnam, it probably to make medicine and pet food.