

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 8498:2010

ISO 4939:1984

Xuất bản lần 1

**THÉP VÀ GANG - XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG NIKEN -
PHƯƠNG PHÁP QUANG PHỔ DIMETYLGLYOXIM**

*Steel and cast iron – Determination of nickel content –
Dimethylglyoxime spectrophotometric method*

HÀ NỘI - 2010

Lời nói đầu

TCVN 8498:2010 hoàn toàn tương với ISO 4939:1984.

TCVN 8498:2010 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 17 *Thép* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Thép và gang - Xác định hàm lượng niken - Phương pháp quang phổ dimetylglyoxim

*Steel and cast iron – Determination of nickel content –
Dimethylglyoxime spectrophotometric method*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp quang phổ dimetylglyoxim để xác định niken trong thép và gang.

Phương pháp này áp dụng cho hàm lượng niken trong phạm vi 0,10 % (khối lượng) và 4,0 % (khối lượng). Coban, đồng và mangan có thể gây cản trở cho phân tích. (Xem chú thích ở 7.3.2).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu dưới đây là rất cần thiết đối với việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với tài liệu có ghi năm công bố, áp dụng phiên bản được nêu. Đối với tài liệu không có năm công bố, áp dụng phiên bản mới nhất kể cả các sửa đổi, nếu có.

TCVN 1811: 2009 (ISO 14284:1996) *Thép và gang – Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử để xác định thành phần hoá học.*

3 Nguyên tắc

Hoà tan khối lượng mẫu phân tích trong axit clohydric, nitric và pecloric.

Tạo ra phức màu của niken (III) với dimetylglyoxim trong dung dịch amoniac có chứa iot và kali iodua.

Đo quang phổ ở bước sóng 535 nm.