

Sektor Żywności, Rolnictwa i Leśnictwa

KT 92 ds. Nasion Roślin Oleistych, Tłuszczów Roślinnych i Zwierzęcych oraz ich Produktów Ubocznych

Interpretacja postanowień PN-EN ISO 3960:2017-03 Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce - Oznaczanie liczby nadftlenkowej - Jodometryczne (wizualne) oznaczanie punktu końcowego

Treść zapytania

Czy we wzorze $PV = \frac{(V-V_0) \cdot c_{\text{thio}} \cdot F \cdot 1000}{m}$, podanym w Rozdziale 10., " c_{thio} " oraz " F " nie oznacza to samo i nie zostało błędnie powtórzone?

Treść odpowiedzi

Wzór jest poprawny. c_{thio} to stężenie wzorcowego roztworu tiosiarczanu(VI) sodu, w molach na litr. Ponieważ uznano, że takie stężenie nie jest wystarczająco dokładne zaproponowano wyznaczenie poprawki F , która pozwala na dokładniejsze oszacowanie stężenia i stworzenie roztworu mianowanego. W związku z czym F to stężenie rzeczywiste 0.01 N roztworu ustalane na podstawie miareczkowania, natomiast c_{thio} to zgrubne stężenie w molach na litr. Są one powiązane, ale nie tożsame.