

ROPA NAFTOWA GAZ ZIEMNY I PRZETWORY NAFTOWE	NORMA BRANŻOWA	BN-64
	Przetwory naftowe	0539-02
	Oznaczanie wartości nadtlenkowej eterów	Zamiast RN-53/MG-04681
		Grupa katalogowa II 09

## 1. WSTEP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy jest oznaczanie zawartości nadtlenków organicznych, które ze względu na możliwość spowodowania groźnych eksplozji stanowią niebezpieczne zanieczyszczenie eterów.

1.2. Określenia. Wartość nadtlenkowa jest to ilość miligramorównoważników (mva-li) czynnego tlenu w 1 g badanego produktu.

1.3. Normy związane  
PN-61/C-04000 Przetwory naftowe. Pobieranie próbek

## 2. METODY OZNACZANIA

### 2.1. Przyrządy

Kolba stożkowa pojemności 250 ml z doszlifowanym korkiem.

### 2.2. Odczynniki

- a) Jodek potasowy, 10-procentowy roztwór.
- b) Kwas octowy lodowaty.
- c) Tiosiarczan sodowy, 0,1n roztwór.
- d) Skrobia, 0,5-procentowy roztwór (wskaźnik).

2.3. Wykonanie oznaczania. W kolbie stożkowej z doszlifowanym korkiem pojemności 250 ml odważyć z dokładnością do 0,0001 g próbkę produktu, w ilości odpowiadającej przypuszczalnej zawartości około 16 mg czynnego tlenu (to jest około 20 ml 0,1n roztworu tiosiarczanu sodowego), jednak nie mniej niż 10 g próbki. Dodać 10 ml roztworu jodku potasowego i 20 ml kwasu octowego, po czym wstrząsać zawartość przez 10 min. Następnie dodać 50 ml destylowanej wody i miareczkować uwolniony jod 0,1n tiosiarczanem sodowym. Pod koniec miareczkowania dodać kilka kropli roztworu skrobi jako wskaźnika. Miareczkować należy do całkowitego odbarwienia roztworu. Wykonać próbę porównawczą z tymi samymi odczynnikami i w tej samej objętości, lecz bez badanego produktu.

2.4. Wymagana ilość oznaczeń. Należy wykonać co najmniej trzy oznaczenia i wynik podać jako średnią arytmetyczną z tych oznaczeń.

Nakład wznowiony (Wyd. II)

Instytut Technologii Nafty  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Rafinerii Nafty dnia 22 kwietnia 1964 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 27 stycznia 1965 r. (Mon. Pol. nr 5/1965 poz.17)

### 3. OBLICZANIE WYNIKÓW

3.1. Obliczanie wyników. Wartość nadtlenkową w miligramorównoważnikach (mvalach) ( $x$ ) obliczyć wg wzoru

$$x = \frac{(V - V_1) N \cdot 1000}{G}$$

w którym:

$V$  - objętość tiosiarczanu użytego do miareczkowania, ml,

$V_1$  - objętość tiosiarczanu użytego do porównawczego miareczkowania, ml,

$N$  - normalność tiosiarczanu sodowego,

$G$  - odważka próbki, g.

3.2. Dopuszczalny błąd oznaczania. Wyniki nie powinny różnić się od wyniku średniego więcej niż o 0,02 jednostek wartości.

K O N I E C