



**Průmyslové trhavin
VÝPOČET HLAVNÍCH VÝBUCHOVÝCH
CHARAKTERISTIK PRŮMYSLOVÝCH TRHAVIN**

ČSN 66 8072

JK 855

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Computation of the essential explosion-characteristics of industrial explosives

Tato norma platí pro výpočet hlavních výbuchových charakteristik, tj. výbuchového tepla, výbuchové teploty a měrného objemu plynných zplodin výbuchu u průmyslových trhavin (dále jen trhavin) s kladnou, vyrovnanou nebo mírně zápornou kyslíkovou bilancí.

Účel a význam výpočtu

1. Na základě znalosti hodnot výbuchových charakteristik vypočtených podle jednotných postupů a pomocí jednotných tabelovaných hodnot lze teoreticky hodnotit trhavinu a je možno je reálně vzájemně porovnávat.

Všeobecně

2. Kyslíková bilance je rozdíl mezi množstvím kyslíku v trhavině a jeho množstvím potřebným k úplné oxidaci všech složek trhaviny.

Kyslíková bilance v % (g) se vypočítá podle vzorců:

$$\gamma = 1,6 \cdot \left[a_O - \left(2a_C + \frac{a_H}{2} \right) \right],$$

kde

a_c je počet molů atomů uhlíku v 1 kg trhaviny,

a_H počet molů atomů vodíku v 1 kg trhaviny,

a_o počet molů atomů kyslíku v 1 kg trhaviny,

nebo

$$\gamma = \sum_{i=1}^n \left(\frac{A_i}{100} \right) \cdot \gamma_i,$$

kde

A_i je obsah i-té složky trhaviny v %,

g_i kyslíková bilance i-té složky trhaviny odečtené z tab. 1,

u počet složek trhaviny.

Nahrazuje ČSN 66 8072
z 2.4.1960

Účinnost od:
1.6.1981

05000

-- Vynechaný text --