

[3],

[4].

1. . . . .  
 . // . . . . - 2006 ( . . . . . ). 2. . . . . , . . . . .  
 . . . . .  
 . // . . . . . - 2004-. 1. - .49-52.  
 3. - . . . . . // . . . . . - 1987. - 123 . 4. . . . . ,  
 . . . . . , . . . . .

// International Conf. "Fifteen Years after the Chernobyl Accident. Lessons Learned". Kiev, 2001. – P. 22 – 26.

661

\_\_\_\_\_ . . . . . , . . . . . , . . . . . . . . . .

0,1–0,15% NOx.  
 – 0,01–0,005% .

( 0,1-1% , 20-50° , HNO<sub>3</sub>-NO<sub>x</sub>-H<sub>2</sub>O . HNO<sub>3</sub>·3H<sub>2</sub>O. ) , NO<sub>x</sub> 56-60% 1,06 0,7 56-57%

, NO<sub>x</sub>, , NO<sub>x</sub> HNO<sub>3</sub>, NO , . . . NO

( . . . NO<sub>x</sub>), 56% , NO<sub>2</sub> N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>. N<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 40-50%.

N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 20-50° : 
$$\lg K = 7,801 - \frac{3953}{T} \quad (1)$$

- ° , N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> NO<sub>2</sub> .

NO<sub>x</sub>  $P_{NO_2} + P_{N_2O_4}$  C<sub>HNO3</sub>.



H=C/P:

lgH=f(T)

$$\lg H_{NO_2} = -\frac{456}{T} + 4,42 \quad (2)$$

$$\lg H_{N_2O_4} = -\frac{1580}{T} + 5,49 \quad (3)$$

N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 60% 20°

:

$$X = \frac{C_{N_2O_4}}{C_{NO_2}} = 75 \quad (4)$$

NO<sub>x</sub>,

NO  
80%

60°

30°

5

: 1)

; 2)

; 3)

: 1.

1970. - 496 . 2.

: 2 . . 1 / . .

; . . - " . . - " . . : 2007. - 616 . 3.

: . . : 2 . . 2 / . .

; . . - " . . - " . . : 2007. - 540 .

4.

. . . 1985. - 400 . 5.

. . . : 1976. - 166 . 6.

: . . - 1982. - 696 .