

«  
»,  
05.26.03 –  
( , )

«  
»

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_:

1.

2.

3.



1

2

3

12.1.044,

N2

27 451

( ),

,

,

3

,

,

,

.

.

1.

23-2001

,

12.1.044.

2.

3.1

,

,

12.1.044.

3.

,

.3.6

300-400

1400-1600

,

-

,

4.

0,5-0,6

.

“

” ( . 101-103),

12.1.044.

.

.

. .

---

---

---

.

. .

05.26.03 «

(

,


)»

,

высшего образования «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автор работы, Шушпанов Александр Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.26.03 «Пожарная и промышленная безопасность (химическая технология, технические науки)».


Официальный оппонент,  
главный научный сотрудник  
ФГБУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
противопожарной обороны МЧС России»  
д.т.н., профессор

 Ю.Н. Шебеко

Подпись Шебеко Юрия Николаевича  
заверяю

Ученый секретарь  
ФГБУ «Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
противопожарной обороны МЧС России»  
к.т.н., с.н.с.



 Е.Ю. Сушкина  
19.05.2021