

«
»,
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