

Спосіб оцінки токсичності продуктів горіння матеріалів, при якому спалюють зразок матеріалу в об'ємі експозиційної камери протягом встановленого часу і визначають показник токсичності продуктів горіння як співвідношення маси зразка до об'єму експозиційної камери, який **відрізняється**, тим що додатково визначають масову швидкість вигорання матеріалу через співвідношення маси матеріалу, що вигоріла, до тривалості його горіння, а токсичність продуктів горіння матеріалів в умовах пожежі оцінюють за критичною тривалістю пожежі:

$$t_{кр}^V = \frac{H_{CL_{50}}}{\Psi},$$

де $t_{кр}^V$ - критична тривалість пожежі, за якої в одиниці об'єму приміщення вплив токсичних продуктів горіння матеріалу призводить до летального ефекту;

$H_{CL_{50}}$ - показник токсичності продуктів горіння матеріалу;

Ψ - масова швидкість вигорання матеріалу.