

## ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СКОРОСТЬ ОСАЖДЕНИЯ ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ

Кузмичов А.С., НУГЗУ  
 НР – Литвяк А.Н., к.т.н., доц., НУГЗУ

После срабатывания генератора огнетушащего аэрозоля атмосфера в помещении долгое время остается непригодной для дыхания. Существует проблема исследования способов увеличения скорости осаждения частиц аэрозоля в замкнутых объемах. Проблема становится еще более актуальной для случаев, когда проветривание объемов вообще невозможно. Задачей данной работы является исследование влияния электростатического поля на скорость осаждения огнетушащего аэрозоля (ОА).

В качестве объекта исследования был выбран замкнутый объем высотой 485 мм, шириной 460 мм и длиной 500 мм. В этом объеме сжигались аэрозолеобразующие заряды Е-1 разной массы, создавалась различная концентрация ОА и исследовалась скорость осаждения ОА гравитационным методом и электростатическим методом.

Результаты эксперимента представлены на рис. 1.

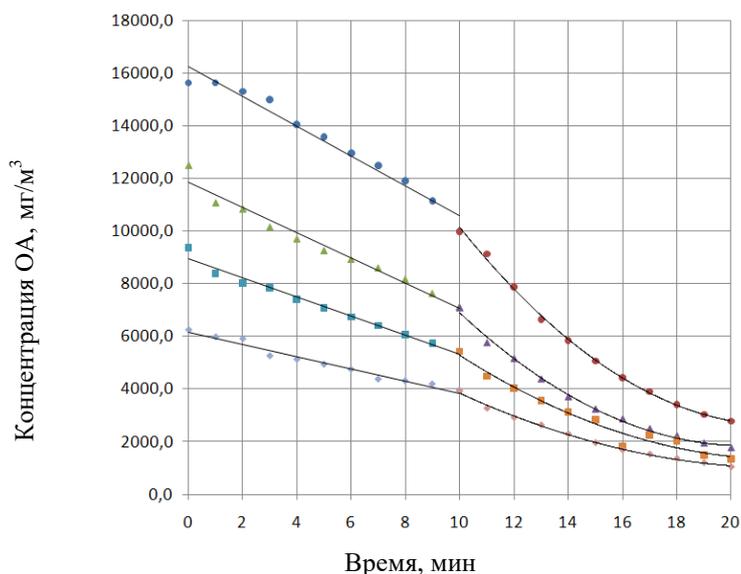


Рис. 1. Изменение концентрации огнетушащего аэрозоля

### ЛИТЕРАТУРА

1. Литвяк А.Н. Экспериментальное определение температуры и избыточного давления при работе генераторов огнетушащего аэрозоля. / А.Н. Литвяк, М.Н. Мурин // Проблемы пожарной безопасности. – Харьков, УГЗУ, – 2008. – Вып 23. – С.115-119. Режим доступа: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/492/1/08%20Litvyak%20Murin%20GOA.pdf>