

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**"САМАРСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА"**

**(САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)**

**Институт двигателей и энергетических установок**

**Кафедра автоматических систем энергетических установок**

Отчет по лабораторной работе №3 по дисциплине

"Безопасность жизнедеятельности"

**“Исследование освещенности помещения естественным светом”**

Выполнил:

Студент гр. 2414-150304D

Леонов Е. Р.

Принял:

Шакиров Ф. М.

Самара 2024

**Цель работы:** изучение влияния пыли на самочувствие и безопасность работающих, принципов нормирования запыленности и оценки класса условий труда на рабочих местах по фактору пыль, методов определения и снижения запыленности воздушной среды.

| **Показатели** | **Единица измерения** | **Результаты** |
| --- | --- | --- |
| **Подготовка к эксперименту** | | |
| Характер пыли в пылевой камере | - |  |
| Температура в помещении лаборатории, t | ºС |  |
| Барометрическое давление, р | мм рт. ст. |  |
| Объём помещения лаборатории, |  |  |
| ПДК исследуемой пыли, | мг/ |  |
| Допустимая концентрация пыли в приточном воздухе, | мг/ |  |
| Расход воздуха, пропущенного через ротаметр, | л/мин |  |
| Вес свежего фильтра, | мг |  |
| **Результаты эксперимента** | | |
| Вес запыленного фильтра, | мг |  |
| Время отбора пробы, τ | мин |  |
| Объём воздуха, пропущенного через фильтр (при нормальных условиях), |  |  |
| Концентрация пыли в исследуемом воздухе, q | мг/ |  |
| Интенсивность образования пыли, U | мг/ч |  |
| Потребная производительность  системы общеобменной вентиляции помещения лаборатории, W | / ч |  |
| Необходимая кратность воздухообмена, | 1 / ч |  |
| Нижний концентрационный предел воспламенения исследуемой пыли | мг / |  |
| Температура самовоспламенения пыли | ºС |  |
| Пылевая нагрузка, ПН | мг |  |
| Контрольно пылевая нагрузка, КПН | мг |  |
| Допустимый стаж работы, Т1 | лет |  |
| Класс условий труда | - |  |

**Расчеты:**

**Вывод:**

1. Гигиенические условия
   1. Класс опасности вещества:

2. Класс условий труда:

3. Рекомендации по улучшению:

1. Взрывопожарная безопасность
   1. Потенциал горючести пыли:

2. Оценка возможности воспламенения пыли:

3. Оценка возможности самовоспламенения пыли: