

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

SAMARA UNIVERSITY

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"

и воздействии поили воздушной ередо организм ченовека"

Nous - novemponemento bases.

Выполнил: Студент гр. 2414-150304D Леонов Е. Р. Принял:

Шакиров Ф. М.

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	-	полипропиленовая	
Температура в помещении лаборатории, t	°C	помиропиленоваля 24,05	
Барометрическое давление, р	мм рт. ст.	¥ <i>5</i> 3	
Объём помещения лаборатории, $V_{_{\Pi}}$	м ³	204,6	
ПДК исследуемой пыли, $q_{\rm пдк}$	мг/м³	8	
Допустимая концентрация пыли в приточном воздухе, $q_{\rm np}$	MI/M ³	2,4	
Расход воздуха, пропущенного через ротаметр, $V_{\rm p}$	л/мин	9,5	
Вес свежего фильтра, G_1	МГ	234,6	
Результаты эк	сперимента		
Вес запыленного фильтра, G_2	МГ	235,4	
Время отбора пробы, т	. МИН	. 1	
Объём воздуха, пропущенного через фильтр (при нормальных условиях), V_0	м ³	0,0092815	
Концентрация пыли в исследуемом воздухе, q	мг/м ³	86. 4 10 557	
Интенсивность образования пыли, U	мг/ч	10 557	
Потребная производительность системы общеобменной вентиляции помещения лаборатории, W	м ³ / ч	1885	
Необходимая кратность воздухообмена, $k_{_{\scriptsize 0}}$	1 / ч	9,21	
Нижний концентрационный предел воспламенения исследуемой пыли	мг / м ³	40.103	

Температура самовоспламенения пыли	°C	гель = 316 ,,, 388 агрозапь —
Пылевая нагрузка, ПН	M I	The second secon
Контрольно пылевая нагрузка, КПП	МГ	
Допустимый стаж работы, Т1	лет	
Класс условий труда	-	3,4

Расчеты:

Вывод:

- I. Гигиенические условия
 - 1. Класс опасности вещества:

Nonumponueurobaix nouro coombemembyem Π neaccy onacrocence, max rax ee $\Pi\Delta K = 8$ unfus $(1.1 < \Pi\Delta K < 10.0 \text{ cuspus})$.

Опасности, пеобходини периодический контроль текущий концентрации поши.

2. Класс условий труда:

Konyempargene nome prescencem MSK Jones rever 8

10 paz, a rompemme 8 10,76 pay.

Knace yenobusi mpygo no apud pomenome bozgeni erbuso - 3.4

Knace yenobusi mpygo no matrung 3 3,3 (mace)

onaenocmus bengeemba \$ III)

3. Рекомендации по улучшению:

** проецеодения проецеодения для уменененией бренения воздененной проецеодения рабоны

** рефекту на дистанционной рефект рабоны

** изпользования нестной винимент выписыщенной поменной общеобженной выписыещий на ранной поменной общеобженной выписыещий с производия ельность и видем поменую поменующий видем поменующий видем поменующий видем поменующий видем вудем вудем достановной для данного поменением. Её работы

источникам вредного воздействия, $\frac{(nown)}{(month)}$ мак как $1 \leq k_0 \leq 10$, $\frac{(nown)}{(month)}$ (избиточная подвинисьть воздуха) Взрывопожарная безопасность

II.

1. Потенциал горючести пыли:

Novemponuneuoéael nouve inneem HKITB = h0 1/m³ crigobameieno gannais nouve erumaemes bzpoisoonacióis max как её НКПВ < 65 г/ш³

2. Оценка возможности воспламенения пыли:

Bezuroumocme Socnuariementes omcymembyem, car rougenpagues noum 86 m²/m³ = 40²/m³

3. Оценка возможности самовоспламенения пыли: Tik mennepaniepa 24,05°C < 325,,388°C Bluge rene que nonunporeremobol nouver omemenymebyer meunepanypa caucobocancarecceus. Lamobocnique energe nounponementosos rens