

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/136380>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Теплотехника

-

Определяется концентрация бенз(а)пирена в сухих дымовых газах котлов малой мощности при слоевом сжигании твердого топлива, мг/м³, приведенная к избытку воздуха в газах α , равному 1,4, по формуле:

, (2.23)

мг/м³

где A – коэффициент, характеризующий тип колосниковой решетки и вид топлива; для углей и сланцев A равен 2,5, для древесины и торфа $A = 1,5$;

R – коэффициент, характеризующий температурный уровень экранов; для $t_n 150^\circ\text{C}$ $R = 350$, для $t_n 150^\circ\text{C}$ $R = 290$, где t_n – температура насыщения при давлении в барабане паровых котлов или на выходе из котла для водогрейных котлов.

Рассчитывается масса выброса бенз(а)пирена, г/с, по формуле:

(2.24)

где C_{bp} – концентрация бенз(а)пирена в сухом дымовом газе, мкг/м³, приведенная к α , равному 1,4, определяемая в зависимости от вида сжигаемого топлива и мощности котельного агрегата;

$V_{с.г}$ – объем сухих дымовых газов, м³/кг (м³/м³), при α , равном 1,4,

$V_{с.г} = KQ_n$, (2.25)

где K – коэффициент, учитывающий характер топлива и равный для газа 0,345, мазута, нефти, дизельного и других видов жидкого топлива – 0,355, каменных углей – 0,365, бурых углей – 0,375, сланцев, торфа и дров – 0,375.

$V_{с.г} = 0,365 \cdot 13,202 = 4,8$ м³/кг.

г/с

г/с

1 Даринский А. В. География Ленинграда. — Л.: Лениздат, 1982. — С. 21—29.

2 Санкт-Петербург: Энциклопедия. — М.: Российская политическая энциклопедия. 2006. С. 371—372.

3 Роддатис К. Ф., Полтарецкий А. Н. Справочник по котельным установкам малой производительности. — М: Энергоатомиздат, 1989.

4 ГОСТ 17.2.3.02-78. Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленных предприятий. — М.: Государственный комитет по стандартам. 1987. -13 с.

5 РД 34.26.518-96 Типовая инструкция по эксплуатации пусковой котельной с паровыми котлами е-50-1,4-250 ГМ, 1997.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kontrolnaya-rabota/136380>