

### **Аңдатпа**

Бұл дипломдық жобада рұқсат етілген шығарындыларды есептеудің нәтижелері талданған және аралас жылу электр станциясындағы газ тәріздес ластағыштардың шығарындылары есептелген. Бұл жұмыста күкірт диоксидінің шығарындыларын азайту үшін эмульгаторларға натрий гидроксидімен қосып, шығарындыларды тазарту жолы зерттелген.

«Өмір қауіпсіздігі» бөлімінің, жанармай қоймаларының жұмыс істеу кезіндегі кездейсоқ төгілетін зиянды заттар шығарындыларын бағалауы жүргізілді.

Экономикалық бөлікте күкірт оксидтерінің шығарындыларын азайту үшін қажетті жабдықты сатып алу, орнату және пайдалану құны анықталды.

### **Аннотация**

В данном дипломном проекте проведен анализ результатов расчетов предельно допустимых выбросов, рассчитаны значения выбросов газообразных загрязняющих веществ теплоэлектроцентрали. В работе рассмотрен способ очистки выбросов путем подщелачивания при помощи едкого натра в эмульгаторы для снижения эмиссий диоксида серы.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» проведена оценка возможных выбросов вредных веществ при эксплуатации мазутохранилищ, при возможном аварийном разливе.

В экономической части определена стоимость затрат на покупку, установку и эксплуатацию оборудования, необходимого для снижения выбросов оксидов серы.

### **Abstract**

In this graduation thesis the results of maximum allowable emission calculations were analyzed, the values of gaseous pollutants emissions, discharged from the heat and power plant, were calculated. The paper examines a method for emission purifying by alkalizing with sodium hydroxide into emulsifiers to reduce emissions of sulfur dioxide.

In "Life Safety" section an assessment of possible emissions of hazardous substances during the operation of mazout storage facilities in case of a possible accidental spill was studied.

In the economic part the cost of inputs, equipment installation and operation needed for sulfur oxides emissions reducing.