

АҢДАТПА

Осы магистрлік диссертацияда циркуляциялық қайнау қабатында жану технологиясымен қазандардың және көмір қазандық бірліктердің экологиялық параметрлерді салыстырмалы талдау өткізді.

Түсіндірме жазбада жылу электр станцияларының қоршаған ортаға әсері талдамалы шолу, қоршаған орта қолданыстағы жағдайдың талдау, Астана қолданыстағы жылыту схемасының талдау, циркуляциялық қайнау қабатында жану технологиясымен қазандықтарында қатты отынды жану процесстің теориялық зерттеу, қазандық агрегаттар шығарындыларының сапалық және сандық құрамын зерттеу, Циркуляциялық қайнау қабатында жану технологиясымен қазандар және көмір қазандық пайдаланған кезде күл қалдықтарының пайда болуы көлемінің сапалық және сандық зерттеу бар.

АННОТАЦИЯ

В магистерской диссертации проведен сравнительный анализ экологических параметров котельных агрегатов с технологией сжигания топлива в циркулирующем кипящем слое с пылеугольными котельными агрегатами.

Пояснительная записка содержит аналитический обзор влияния тепловых электрических станций на окружающую среду, анализ существующего состояния окружающей среды, анализ существующей схемы теплоснабжения города Астаны, теоретическое исследование процесса сжигания твердых топлив в котлах с технологией сжигания в циркулирующем кипящем слое, исследования качественного и количественного состава выбросов котельных агрегатов, объема образования золошлаковых отходов при использовании котлов с технологией сжигания топлива в циркулирующем кипящем слое и традиционными пылеугольными котельными агрегатами.

ANNOTATION

In this dissertation author has presented comparative analysis of ecological parameters of boiler working with circulating fluidized bed combustion technology and coal-fired boiler units.

The explanatory note contains analytical review of thermal power plants impact on environment, environment existing state analysis, Astana city's existing heat supply scheme analysis, theoretical study of solid fuels combustion in boilers with circulating fluidized bed incineration technology, qualitative and quantitative research of boiler emissions, ash and slag wastes generated from boiler working with circulating fluidized bed combustion technology and from coal-fired boiler units.