

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.Д. САХАРОВА»
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Кафедра экологического мониторинга и менеджмента

ШАПОВАЛОВ
Денис Валерьевич

**АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель
Кандидат биологических наук,
доцент
В.Н. Копиця

Минск, 2018

АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ЦЕХА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Реферат

Дипломная работа 51 страница: 8 рисунков, 6 таблиц, 28 источников.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, МЕТАЛЛУРГИЯ;
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, СНИЖЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ,
ГАЗООЧИСТНЫЕ УСТАНОВКИ

Объектом исследования является управление воздействием на атмосферный воздух металлургического предприятия на примере ОАО «БМЗ»

Цель работы. Провести анализ управления воздействия на атмосферный воздух металлургического предприятия на примере Открытого Акционерного Общества «Белорусский Металлургический Завод».

Анализ воздействия металлургического предприятия на окружающую среду показал, что наиболее значимым экологическим аспектом являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выбросы соединений оксидов азота, серы и углерода не контролируются.

В работе предлагается использование мокрых методов очистки выбросов для удаления оксидов серы и азота из дымовых газов. Показана возможность получения дополнительного продукта в результате нейтрализации выбросов оксидов азота.

АНАЛІЗ КІРАВАННЯ ЎЗДЗЕЯННЯ НА АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА СТАЛЕПЛАВІЛЬНАГА ЦЭХА МЕТАЛУРГІЧНАГА ПРАДПРЫЕМСТВА

Рэферат

Дыпломная работа 51 старонка, 8 малюнкаў, 6 табліц, 28 крыніц.

ЗАБРУДЖВАННЕ АТМАСФЕРНАГА ПАВЕТРА, МЕТАЛУРГІЯ; ЭКАЛАГІЧНЫЯ АСПЕКТЫ, ЗНІЖЭННЕ ЎПЛЫВУ, ГАЗААЧЫШЧАЛЬНЫЯ ЎСТАНОЎКІ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца кіраванне уздзеяннем на атмасфернае паветра металургічнага прадпрыемства на прыкладзе ААТ «БМЗ»

Мэта работы. Правесці аналіз кіравання ўздзеяння на атмасфернае паветра металургічнага прадпрыемства на прыкладзе Адкрытага Акцыянернага Таварыства «Беларускі Металургічны завод».

Аналіз уздзеяння металургічнага прадпрыемства на навакольнае асяроддзе паказаў, што найбольш значным экалагічным аспектам з'яўляюцца выкіды забруджвальных рэчываў у атмасфернае паветра. Выкіды злучэнняў аксідаў азоту, серы і вуглярода не кантралююцца.

У рабоце прапануецца выкарыстанне мокрых метадаў ачысткі выкідаў для выдалення аксідаў серы і азоту з дымавых газаў. Паказана магчымасць атрымання дадатковага прадукту ў выніку нейтралізацыі выкідаў аксідаў азоту.

ANALYSIS OF IMPACT MANAGEMENT ON THE ATMOSPHERIC AIR OF A STEELMAKING SHOP METALLURGICAL ENTERPRISE

Abstract

Term paper 51 pages, 8 figure, 6 tables, 28 references.

POLLUTION OF ATMOSPHERIC AIR, METALLURGY;
ENVIRONMENTAL ASPECTS, MATERIAL BALANCE, IMPACT REDUCTION,
GAS-CLEAINING INSTALLATION

The object of the study is the impact management on the atmospheric air of a metallurgical enterprise on the example of OJSC «BSW»

The purpose of the work is analysis of the management of the metallurgical enterprise impact on the atmospheric air on the example of the Open Joint Stock Company «Byelorussian Steel Works».

Analysis of the metallurgical enterprise's impact on the environment has shown that the most significant environmental aspect is the emissions of pollutants into the air. Emissions of compounds of NO_x , SO_x and CO_x are not controlled.

In the diploma work the use of wet emission purification methods to remove sulfur and nitrogen oxides from flue gases are suggested. The possibility of obtaining an additional product as a result of neutralizing emissions of nitrogen oxides are discussed.