

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет радиофизики и компьютерных технологий**

**Кафедра квантовой радиофизики и оптоэлектроники**

Аннотация к дипломной работе

**«Лазерно-локационный метод контроля аэрозольных выбросов  
из труб промышленных предприятий»**

Кодатенко Александр Викторович

Научный руководитель – ассистент Смунев Д. А.

2014

## Реферат

Дипломная работа содержит 62 страницы, 11 рисунков(таблиц, схем), 17 источников.

*Цель работы:* изучение методов контроля аэрозольных выбросов из труб промышленных предприятий, а также постановка и анализ эксперимента для нефелометрического метода.

Проанализирована эффективность методов контроля аэрозольных загрязнений. Проверен нефелометрический метод контроля концентрации угольной пыли в системах пылеприготовления. Использована компьютерная программа для расчёта оптических характеристик пыли.

## **Abstract**

The diploma work contains 62 pages, 11 pictures (tables, schemes), 17 sources of information.

*Objective:* To study the methods of control of aerosol emissions from the chimneys of industrial enterprises, as well as production and analysis of the experiment for nephelometric method.

Analyzed the efficiency of aerosol pollution control methods. Checked nephelometric method of controlling the concentration of pulverized coal pulverizing systems. Used computer program to calculate its optical characteristics.

## Рэферат

Дыпломная праца ўтрымлівае 62 старонкі, 11 малюнкаў (табліц, схем), 17 прыкладанняў.

*Мэта працы:* вывучэнне метадаў кантролю аэразольных выкідаў з труб прамысловых прадпрыемстваў, а таксама пастаноўка і аналіз эксперыменту для нефелометрычнага метаду.

Прааналізавана эфектыўнасць метадаў кантролю аэразольных забруджванняў. Праверан нефелометрычны метад кантролю канцэнтрацыі вугальнай пылу ў сістэмах пылепрыгатавання. Выкарыстана кампутарная праграма для разліку аптычных характарыстык пылу..