

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра радиационной химии и химико-фармацевтических технологий

Аннотация к дипломной работе

**Изучение состояния окружающей среды в районах размещения
промышленных предприятий г. Минска**

Карань Дарья Петровна

Научный руководитель:

к. х. н., доцент

Шваро Олег Васильевич,

МИНСК 2014

Аннотация

Диплом: 54 с., 11 рис., 8 табл., 13 источников.

Ключевые слова: мониторинг, атмосферный воздух, поверхностные воды, почва, тяжелые металлы, окружающая среда, атомно-абсорбционная спектроскопия, атомно-эмиссионная спектроскопия.

В работе было охарактеризовано состояние атмосферного воздуха, поверхностных вод, почвы, проведен отбор проб и пробоподготовка почвы вблизи территории предприятий г. Минска, определено значение pH и содержание в образцах тяжелых металлов. Для определения тяжелых металлов в почве использовались методы атомно-абсорбционной спектроскопии и атомно-эмиссионной спектроскопии. Наиболее высоким уровнем загрязнения почв характеризуется юго-восточная промышленная зона города, в пределах которой расположены крупнейшие промышленные предприятия. Результаты дипломной работы могут быть использованы при оценке загрязнений в настоящий момент и в дальнейших исследованиях степени загрязнения почв г. Минска тяжелыми металлами.

Анотацыя

Дыплом: 54 с., 11 мал., 8 табл., 13 крыніц.

Ключавыя словы: маніторынг, атмасфернае паветра, паверхневыя воды, глеба, цяжкія металы, навакольнае асяроддзе, атамна-абсарбцыйная спектраскапія, атамна-эмісійная спектраскапія.

У працы быў ахарактарызаваны стан атмасфернага паветра, паверхневых вод, глебы, праведзены адбор проб і пробападрыхтоўка глебы паблізу тэрыторыі прадпрыемстваў г. Мінска, вызначана значэнне pH і ўтрыманне ў глебе цяжкіх металаў. Для вызначэння цяжкіх металаў у глебе выкарыстоўваліся метады атамна-абсарбцыйнай спектраскапіі і атамна-эмісійнай спектраскапіі. Найбольш высокім узроўнем забруджвання глеб характарызуецца паўднёва-ўсходняя прамысловая зона горада, у межах якой размешчаны найбуйнейшыя прамысловыя прадпрыемствы. Вынікі дыпломнай працы могуць быць выкарыстаны пры ацэнцы забруджвання ў сапраўдны момант і ў далейшых даследаваннях ступені забруджвання глебаў г. Мінска цяжкімі металамі.

Abstract

Diploma: 54 p., 11 fig., 8 table., 13 sources.

Keywords: monitoring, atmospheric air, surface water, soil, heavy metals, environment, atomic absorption spectroscopy, atomic emission spectroscopy.

The work was described condition of atmospheric air, surface water, soil samples were collected and sample preparation of the soil near the territory of

Minsk enterprises, defined pH value and the content of heavy metals in the samples. For definition of heavy metals in the soil used by atomic absorption spectroscopy and atomic emission spectroscopy. The highest level of soil contamination is characterized by south-eastern industrial zone of the city, within which are the largest industrial enterprises. The results of the thesis can be used in the evaluation of pollution in the present and in future studies of soil contamination with heavy metals in Minsk.