

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/417639>

Тип работы: Реферат

Предмет: Экология

Введение 3

1 Основные источники загрязнения атмосферы 4

2 Разнообразие современных способов защиты атмосферы 7

2.1 Общая характеристика способов очистки от токсичных веществ газов 7

2.2 Способы очистки газов от разных видов газообразных токсичных веществ 9

2.3 Способы удаления сажи 13

Заключение 17

Список использованных источников 19

Актуальность темы работы. Атмосфера выступает в качестве одной из значимых составных частей целостной и уникальной природной среды Земли. Имеющие место между частями природного комплекса нарушение множества сбалансированных связей неизменно приводит как к локальным, так и глобальным изменениям круговорота веществ. Подобное под угрозу ставит под угрозу гармоничное функционирование биосферы, а также само существование живого мира. Активное развитие промышленности привело к существенным нарушениям круговорота веществ, в числе которых можно указать оксидные соединения углерода, азота, серы, озона. В настоящее время в атмосферу попадает большое количество различных несвойственных ей веществ, которые оказывают токсическое действие на все живые организмы. Ежегодно в атмосферу Земли поступает порядка 150 млн. т. разных аэрозолей; 220 млн. т. диоксида серы; 450 млн. т. оксида углерода; 75 млн. т. оксидов азота. На каждого жителя Земли в год в среднем 300 кг приходится выбросов в атмосферу [1].

Конечно, нельзя ограничивать развитие промышленности и транспорта. Поэтому необходимо качественно пересмотреть некоторые технологические процессы. В этой ситуации очень важны эффективные способы защиты атмосферы.

Все это и обуславливает актуальность темы данной работы.

Цель работы – рассмотреть современные способы защиты атмосферы.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- рассмотреть основные источники загрязнения атмосферы;
- раскрыть и описать способы защиты атмосферы.

Объект исследования в работе – загрязнение атмосферы.

Предмет исследования в работе – основные способы защиты атмосферы.

Методами исследования в работе являются методы анализа публикаций по теме работы, системного подхода, дедукции, индукции, метод логической группировки выявленной информации.

1 Основные источники загрязнения атмосферы

Для жизни и деятельности человека оптимальные условия окружающей среды (а также ее значимого компонента – то есть атмосферного воздуха) находятся в определенных, достаточно узких пределах. В этом случае уменьшение либо увеличение границ данных пределов означает качественное (точнее, негативное) изменение условий жизни человека. При этом промышленное производство и иные виды хозяйственной деятельности человека неизменно сопровождаются выделением в воздух различных веществ, которые загрязняют воздушную среду. В воздух вредные вещества поступают еще и в результате жизнедеятельности животных и людей.

Кроме этого, в воздух поступают аэрозольные частицы (дым, пыль, туман), пары, газы, а также радиоактивные вещества и микроорганизмы. Качество воздуха в той или иной мере ухудшается еще по причине присутствия в воздухе носителей неприятных запахов.

Главными источниками загрязнения внешней воздушной среды выступают:

- различные промышленные предприятия, в первую очередь, металлургические, химические, а также нефтехимические заводы;

- действующие теплогенерирующие установки (это тепловые электростанции, производственные, а также отопительные и котельные);

- транспорт, в большей степени, автомобильный.

Кроме этого, на выбросы энергетических объектов приходится около 60%, в свою очередь на транспорт порядка 20-25%, наконец, промышленности – 15-20%.

Выброс в атмосферу газов, паров, аэрозолей и иных вредных веществ – это прямой результат имеющего места несовершенства транспортного и технологического оборудования, в большей степени его негерметичности, отсутствия либо же недостаточной эффективности локализирующих и пылеулавливающих систем и устройств [1].

1 Проблема загрязнения атмосферного воздуха – как ей противостоять и обезопасить свое здоровье. – URL: <https://tion.ru/tag/zagryaznenie-vozduha/> (дата обращения: 24.01.2024). – Текст: электронный.

2 Ветошкин, А. Г. Технология защиты окружающей среды: учебное пособие / А. Г. Ветошкина, К. Р. Таранцева. – Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 2014. – 244 с. – Текст: непосредственный.

3 Асланян, Г. С. Экологически чистые угольные технологии. Аналитический обзор / Г. С. Аспанян. – Москва, Центр энергетической политики, 2004. – 66 с. – Текст: непосредственный.

4 Остроушко, А. А. Защита атмосферы от выбросов токсичных веществ: курс лекций / А. А. Остроушенко. – Екатеринбург, 2017. – 177 с. – Текст: непосредственный.

5 Калыгин, В. Г. Промышленная экология, учебное пособие / В. Г. Калыгие. – Москва: Академия, 2018. – 432 с. – Текст: непосредственный.

6 Медведков, В. О. Методы защиты атмосферы от загрязнения твердыми продуктами сгорания / В. О. Медведков, О. С. Медведкова. – Текст: электронный // Молодой ученый. – 2020. – № 45 (335). – С. 17-18. – URL: <https://moluch.ru/archive/335/74796/> (дата обращения: 24.01.2024).

7 Процессы и аппараты защиты биосферы. Защита атмосферы: учебное пособие / составитель М. Н. Мифтахов. – Набережные Челны: НЧИ К(П)ФУ, 2018. – 99 с. – Текст: непосредственный.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/417639>