

УДК 504.05

Сохрякова Т.В.¹, Чушкіна Ю.О.², Чушкін В.О.³

¹ асист. НУ «Запорізька політехніка»

² пров. фах. НУ «Запорізька політехніка»

³ студ. гр. ІФ-512 НУ «Запорізька політехніка»

ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МЕТАЛУРГІЙНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ

Забруднення навколишнього середовища металургійними підприємствами є серйозною проблемою, яка стає все більш актуальною в сучасному світі та має негативний вплив на здоров'я людей та екологію в цілому.

Металургійна промисловість, яка виробляє метали з використанням різних сировинних матеріалів, включаючи вугілля та руди, може мати негативний вплив на навколишнє середовище.

Одним з головних джерел забруднення є викиди газів у повітря, що містять шкідливі речовини, такі як діоксид сірки, діоксид азоту, вуглекислий газ та інші. Ці гази можуть призводити до забруднення повітря та погіршення якості життя людей, що проживають у навколишніх районах. Крім того, металургійні підприємства можуть також викидати водні стоки, які містять різні токсичні речовини та важкі метали, такі як свинець, ртуть та кадмій. Ці речовини можуть потрапляти в річки та озера, що може призводити до забруднення водних ресурсів та загрози для здоров'я людей та тварин.

Для боротьби з цими проблемами металургійні підприємства повинні використовувати більш сучасні технології та обладнання для зменшення викидів газів у повітря, очищення стічних вод та використання більш екологічно чистих матеріалів та енергії. Також потрібно здійснювати

моніторинг за забрудненням навколишнього середовища та забезпечувати належне виведення відходів та відпрацьованих матеріалів.

Існують різні способи боротьби з цим явищем, які можуть бути застосовані металургійними підприємствами.

1 Встановлення сучасних очисних систем. Металургійні підприємства можуть встановлювати спеціальні очисні системи, які дозволяють зменшити викиди в атмосферу токсичних речовин, зменшити кількість скидів забруднених стоків у водні джерела.

2 Використання екологічно чистих матеріалів. Металургійні підприємства можуть зменшити кількість відходів та забруднюючих речовин, використовуючи екологічно чисті матеріали у своїй продукції.

3 Зменшення відходів. Металургійні підприємства можуть зменшити кількість відходів, рекуперуючи та переробляючи їх, щоб зменшити вплив на навколишнє середовище.

4 Впровадження енергоефективних технологій. Металургійні підприємства можуть зменшити викиди в атмосферу та забруднення навколишнього середовища, використовуючи енергоефективні технології та процеси.

5 Посилення контролю за дотриманням норм та стандартів. Металургійні підприємства повинні дотримуватися стандартів та норм, які встановлені у законодавстві щодо охорони навколишнього середовища.