

СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ РОЗРАХУНКУ ОБСЯГІВ ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРУ ДЛЯ ЦУКРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Гурко О. В.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Горячев Г. В.

Підвищений рівень вимог до екологічних показників підприємств призводить до збільшення потреби у сучасних програмних засобах автоматизованої обробки даних екологічного спрямування. Програмні продукти, що використовуються у даному напрямку, як правило потребують постійних змін, відповідно до чинного законодавства. Відсутність можливості вносити зміни робить їх непридатними через зміни законодавчих актів та оновлення методик. Дана робота присвячена створенню програмного забезпечення із можливістю внесення змін та доповнення методик розрахунків.

Метою роботи є розробка автоматизованої системи моніторингу викидів підприємств за даними розрахунків фактичних показників споживання сировини.

Система моніторингу викидів підприємств цукрової галузі була розроблена із використанням таких програмних продуктів та технологій Microsoft Visual Studio 2010, C# ASP.NET 4.0, Windows 2003, SQL Server 2005, IIS 6.5, Microsoft Excel та розміщена на web-сервері (адреса <http://dei.org.ua/metod>).

Дана розробка дозволяє автоматично розраховувати викиди цукрового виробництва за даними про елементний склад і кількість використаної за

розрахунковий період сировини, інформацію про паспортні і експлуатаційні характеристики устаткування, інформацію про місцеві кліматичні умови, що допомагає покращити екологічні показники підприємств цукрової промисловості.

Основним практичним результатом роботи є можливість змінювати чинні методики розрахунків без змін програмного коду. Користувачі системи мають можливість доповнювати список

РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН	
Неорганізовані джерела	Організовані джерела
Розвантаження вапняку	
Назва підприємства	<input type="text" value="СП " моїський="" цукор"=""/>
Місце розташування підприємства	Вінницька обл., Чернівецький р-н, с. Моївка
Тип матеріалу:	Вапняк K1, K2: 0.04 0.02 G: 0.003
Для розрахунку введіть значення:	
1. Кількість вивантаженого вапняку	60 т/год
2. Швидкість вітру	10 м/с K3: 1.7
3. Склад зберігання відкритий з	з 4-х сторін K4: 1
4. Вологість матеріалу	10 %K5: 0.1
5. Розмір матеріалу	80 ммK7: 0.4
6. Висота падіння матеріалу	1.5 мB: 0.6
Розрахувати	
Забруднююча речовина	пил неорганічний з вмістом діоксиду кремнію в %:-
Результат: 0.544 г/с	

методик розрахунків за рахунок їх створення у відомому і поширеному пакеті Microsoft Excel.