

УПРАВЛІННЯ ТЕХНОГЕННОЮ БЕЗПЕКОЮ НА ПРОМИСЛОВИХ ОБ'ЄКТАХ

Твердохлебова Н.Є., Калініченко В.В.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Техногенна безпека є фундаментальним компонентом функціонування промислових підприємств, спрямованим на захист людей, навколишнього середовища та матеріальних цінностей від надзвичайних ситуацій техногенного характеру [1].

Сучасні умови функціонування промислових об'єктів потребують постійного вдосконалення механізмів забезпечення техногенної безпеки. Значну роль відіграє ефективне управління ризиками та планування заходів щодо зниження ймовірності виникнення аварій, що потребує інтеграції новітніх технологій і систем моніторингу на всіх етапах виробничого процесу [2].

Управління техногенною безпекою на промислових об'єктах здійснюється через поєднання кількох механізмів. Перш за все, це включає в себе забезпечення належного рівня організаційних заходів, таких як створення спеціальних служб безпеки, визначення відповідальних осіб, організація системи моніторингу та контролю.

Важливим елементом є впровадження технологічних заходів, таких як автоматизовані системи контролю технологічних параметрів, автоматичні системи гасіння пожеж, аварійного відключення обладнання та інші технічні засоби, що допомагають оперативно реагувати на можливі небезпеки.

Техногенна безпека на промислових об'єктах включає цілий комплекс заходів, які орієнтовані на запобігання техногенних катастроф та зменшення їхніх наслідків. Одним із важливих аспектів є моніторинг стану виробничого процесу, що дозволяє виявляти можливі порушення технологічних норм на ранніх етапах. Це здійснюється за допомогою сучасних автоматизованих систем контролю, які постійно спостерігають за параметрами технологічних процесів і в разі відхилень від заданих норм сповіщають відповідальний персонал [3].

Важливо також звертати увагу на підвищення кваліфікації персоналу, модернізацію обладнання, а також розробку нових стандартів і норм, які б відповідали сучасним вимогам безпеки і сталому розвитку [4].

Література:

1. Твердохлебова Н. Є. Впровадження інноваційних стратегій забезпечення екологічної безпеки в Україні // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали 9-ї Всеук. наук.-техн. конф. – Суми, 2024. – С. 173-174.

2. Твердохлебова Н. Є. Шляхи підвищення рівня техногенної безпеки в Україні. Наука і техніка сьогодні. 2022. Вип. 3 (3). С. 127-135.

3. Твердохлебова Н. Є. Причини утворення небезпечного середовища в технологічному обладнанні // Актуальні питання безпеки праці у контексті сталого розвитку та європейської інтеграції України : матеріали 5-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., Харків, 12–13 листоп. 2024 р. / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – С. 151-153.

4. Твердохлебова Н.Є., Калініченко В.В. Напрями забезпечення безпеки в умовах сталого розвитку. Матеріали XXXI міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023 [Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я]. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023 р. – С. 378