

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2023

УДК 614.8

Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту: матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених. Харків: НУЦЗУ, 2023. 523 с. Українською та англійською.

Включено матеріали, які доповідались на міжнародній науково-практичній конференції молодих учених на базі Національного університету цивільного захисту України.

Розглядаються аспекти вдосконалення цивільного захисту держави.

Матеріали розраховані на інженерно-технічних працівників Державної служби України з надзвичайних ситуацій, науково-педагогічний склад, ад'юнктів, слухачів, студентів та курсантів закладів вищої освіти України та інших країн світу.

СКЛАД ОРГКОМІТЕТУ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

САДКОВИЙ
Володимир

ректор Національного університету цивільного захисту України,
доктор наук з державного управління, професор

Заступники голови:

АНДРОНОВ
Володимир

проректор з наукової роботи Національного університету цивільного захисту України, Заслужений діяч науки та техніки України, доктор технічних наук, професор

Члени оргкомітету:

КРОНІН
Майкл

професор Департаменту соціальної роботи університету Монмута, міжнародний інструктор з надання психологічної допомоги у надзвичайних ситуаціях Американського Червоного Хреста, Нью Йорк, США

МАНДИЧ
Олександра

голова Ради молодих вчених при Харківській обласній державній адміністрації, доктор економічних наук, професор

МАХАСЬ
Наталія

науковий співробітник кафедри будівництва будівель інженерно-будівельного факультету Словацького технологічного університету, Братислава, кандидат технічних наук, доцент, Словаччина

МУГАВЕРО
Роберто

керівник наукового напрямку «Безпека» на кафедрі електронної техніки Римського університету «Tor Vergata», директор і професор «Центру досліджень безпеки» – CUFS, Президент Італійської національної асоціації волонтерів-пожежників, PhD, професор, Італія

РАИМБЕКОВ
Кендебай
Жанабильович

заступник начальника з наукової роботи Кокшетауського технічного інституту Комітету з надзвичайних ситуацій Міністерства внутрішніх справ Республіки Казахстан, кандидат фізико-математичних наук, Республіка Казахстан

СЕМКО
Володимир

ад'юнкт Познанського технологічного університету, Познань, доктор технічних наук, професор, Республіка Польща

СИЛОВС
Марек Гунарович

заступник директора Коледжу пожежної безпеки та цивільного захисту Латвії, Республіка Латвія

СОФІЄВА
Ханим Раміз кизи

начальник відділу організації медичної і психологічної допомоги Головного управління організації з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій МНС Республіки Азербайджан, PhD, Республіка Азербайджан

НАПРЯМИ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВІД НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПИЛОГАЗОВИХ СУМІШЕЙ ВІД ПОДРІБНЕННЯ РУДИ

Борисенко Ю.Д., Нанкова В.С., НУЦЗУ
НК – Кондратенко О.М., д.т.н., доц., Колосков В.Ю., к.т.н., доц., НУЦЗУ

Основним джерелом сировинних ресурсів для металургійних підприємств є залізорудні комбінати. На жаль, треба констатувати, підприємства гірничорудної промисловості становлять значну загрозу для об'єктів навколишнього середовища [1].

Видобуток та переробка залізної руди, супроводжується утворенням великої кількості забруднюючих речовин, що потрапляють в атмосферу. Тривалий і широкомасштабний видобуток залізних руд та їх переробка призводить до значного підвищення рівнів забрудненості атмосферного повітря, водних об'єктів, земель сільськогосподарського призначення, появ техногенних ландшафтів. В результаті роботи гірничорудного підприємства накопичується велика кількість промислових відходів, що значно знижує рівень екологічної безпеки в регіоні видобутку. Така ситуація призвела до зменшення біорізноманіття, порушення природних умов існування живих організмів, включаючи людину, підвищення рівня захворюваності та скорочення тривалості життя населення [1].

Процес підготовки руди до плавки починається на дробильно-сортувальній фабриці, він включає дроблення і сортування руди. Одним з основних несприятливих факторів виробничого середовища є пил. Пиловиділення відбувається практично протягом усього технологічного циклу. Висока запиленість повітря пов'язана з відкритим транспортуванням сипких матеріалів і з наявністю численних місць перепадів пило утворюючих матеріалів з одного обладнання на інше (із транспортерів до бункерів, дробарок, грохотів, млинів і назад на транспортер), а також із роботою цього обладнання. Концентрація пилу може досягати значень порядку десятків і сотень міліграмів на 1 м³. За хімічним складом пил цих виробництв відповідає, в основному, складникам сировинних матеріалів. Він містить залізо і його оксиди (понад 50 %), кварц (до 15...20 %), вапно та ряд домішок.

Тому вдосконалення пиловловлювання на гірничо-збагачувальних підприємствах на основі розробки і впровадження апаратів нового покоління, здатних поліпшити охорону навколишнього середовища і умови праці робітників, зменшити втрати корисного продукту, має важливе наукове, практичне і соціальне значення.

ЛІТЕРАТУРА

1. Бересневич П.В. Екологія гірничого виробництва: Навчальний посібник. Бересневич П.В., Вілкул Ю.Г., Голишев О.М. [та ін.]. Кривий Ріг: Мінерал. 1998. 152 с.