

Кафедра «Рудникової аерології та охорони праці»

1. **Козловська Т. Ф.** Критерії впливу електромагнітних полів на організм людини при плануванні працезахоронних заходів / Т. Ф. Козловська, С. В. Сукач, Л. О. Левченко // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Гірництво. – 2016. – Вип. 31. – С. 87-96. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_gir_2016_31_12

Встановлено залежність показників життєдіяльності організму людини від впливу електромагнітних полів. Доведено, що при аналізі електромагнітної обстановки необхідно враховувати як параметри електромагнітних полів і стан оточуючого середовища, в якому знаходиться працівник, так і розміри, форми та положення людини відносно поширення електромагнітних полів. Встановлено необхідність проведення досліджень негативного впливу електромагнітних полів на організм людини з урахуванням медико-біологічних аспектів при планування працезахоронних заходів.

2. **Ткачук К. К.** Підвищення ефективності оперативного планування заходів спрямованих на зниження рівня травматизму на підприємствах вугільної промисловості / К. К. Ткачук, Ю. О. Полукаров, О. І. Полукаров, О. Є. Кружилко // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Гірництво. – 2016. – Вип. 31. – С. 96-101. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_gir_2016_31_13

Запропоновано алгоритм моделювання коефіцієнту важкості виробничого травматизму від множини чинників на прикладі вугільної промисловості. Показано, що використання результатів моделювання дозволяє підвищити ефективність планування оперативних профілактичних заходів щодо підвищення безпеки праці.

3. **Сербінова Л. А.** Дослідження безпечної інтенсивності виділення пилу подрібнювального матеріалу / Л. А. Сербінова, Т. В. Гребенюк // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Гірництво. – 2016. – Вип. 30. – С. 148-153. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_gir_2016_30_22

З використанням результатів моделювання отримано залежності безпечної інтенсивності викиду пилу при подрібненні харчової маси M , від відношення діаметра куска породи, що надходить в приймальний бункер дробарки на подрібнення до діаметра куска подрібненої породи, швидкості повітряного потоку. Встановлено закономірності зміни безпечної інтенсивності виділення пилу подрібнювальним обладнанням у залежності від технічних параметрів, специфіки руху повітряних потоків і закономірностей розсіювання дрібнодисперсного пилу поблизу джерела його утворення, що визначають умови дотримання граничнодопустимих концентрацій за пиловим фактором в робочій зоні.

4. **Левченко О. Г.** Аналіз та оцінка стану виробничого травматизму в галузі машинобудування / О. Г. Левченко, О. С. Ільчук // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Гірництво. – 2016. – Вип. 30. – С. 171-176. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_gir_2016_30_25

Наведено дані про сучасний стан виробничого травматизму в Україні. Розглянуто його динаміку. Показано результати аналізу подій, що призвели до нещасних випадків на підприємствах України у 2015 році. Проаналізовано стан виробничого травматизму в галузі машинобудування та виявлено основні його причини.

5. **Бодюк А. В.** Гірничі об'єкти і процеси для нарахування надро-фіскального доходу / А. В. Бодюк // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Гірництво. – 2016. – Вип. 30. – С. 189-196. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_gir_2016_30_28

Обґрунтовані поняття гірничих об'єктів і процесів, надро-фіскального доходу, об'єкта господарського надрокористування, ресурсного об'єкта господарського надрокористування, фіскального і нефіскального надро-ресурсного продукту, платника надро-фіскального доходу

6. **Драчук О. Г.** Підвищення безпеки використання свердловинної прострілювально-вибухової апаратури / О. Г. Драчук // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Гірництво. – 2016. – Вип. 30. – С. 206-213. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_gir_2016_30_30

На прикладі вдосконаленого корпусного кумулятивного перфоратора запропоновано технічне рішення, що дасть змогу забезпечити безпеку використання свердловинної прострілювально-вибухової апаратури із засобами ініціювання, чутливими до нештатного спрацьовування, відповідно до регламенту безпечного проведення прострілювально-вибухових робіт. Описано особливості конструкції та роботи вдосконаленого кумулятивного перфоратора, що містить конструктивний елемент блокування вибухового ланцюга.

7. **Тверда О. Я.** Обґрунтування радіусу зони запилення в залежності від маси пилу що здувається з відвалу / О. Я. Тверда, Ю. А. Давиденко // Вісник Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Серія: Гірництво. – 2016. – Вип. 30. – С. 214-220. – Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/VKPI_gir_2016_30_31

Встановлено емпіричну залежність радіусу зони запилення від маси пилу, яка здувається з відвалу кар'єра, за допомогою кубічного сплайну. При плануванні експерименту проведено однофакторний аналіз. Враховуючи, що будь-яке значення параметра обчислюється за результатами обмеженого числа експериментів і містить елемент випадковості, для отримання надійних і достовірних висновків

проведено перевірку точності експериментів за критерієм Кохрена. Розрахунки проведено при рівній кількості експериментів для кожного значення радіуса зони запилення. Здійснено перевірку адекватності представлення результатів експерименту за допомогою коефіцієнта Фішера. На основі даної залежності можливе прогнозування зони запилення навколо відвалу, що дасть змогу оцінити вплив на навколишнє середовище.

06.07.2017