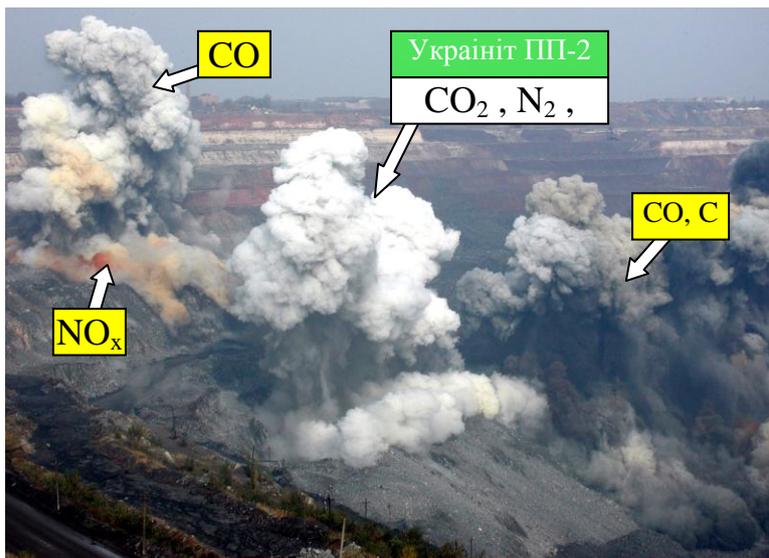


## ПРОМИСЛОВА ЕМУЛЬСІЙНА ВИБУХОВА РЕЧОВИНА УКРАЇНІТ ПП-2

Автори: проф. Купрін В.П., доц. Коваленко І.Л.



*Рис. 1 Хмара вибуху ЕВР Україніт (по центру) у порівнянні із штатними тротилвмісними ВР (ліворуч та праворуч)*

### **Огляд пропозиції:**

Промислові емульсійні ВР Україніт є високостабільними, водотривкими системами придатними для розробки гірських масивів будь-якої міцності та водонаповненості. ЕВР Україніт не містить речовин, які кваліфікуються як вибухові та токсичні.

За працездатністю знаходиться на рівні кращих світових промислових ВР, за екологічністю застосування значно перевищують відомі аналоги.

### **Інноваційний аспект та головні переваги:**

ЕВР Україніт-ПП-2 виготовляється на основі безпечної емульсійної матриці, яка придатна до вільного транспортування громадськими та вантажними шляхами. Вибухових властивостей емульсія набуває при сенсibiliзації безпосередньо у свердловині, виключаючи контакт людини з вибуховою системою. Сенсibiliзація реалізована за рахунок введення при заряджанні газогенеруючого агента, який насичує емульсію мікробульбашками кисню. Склад емульсійної матриці та розроблений метод сенсibiliзації забезпечує практично 100 % завершеність хімічних реакції вибухового перетворення системи, що забезпечує високу працездатність, швидкість детонації та екологічність продуктів вибуху. Висока водостійкість емульсії дозволяє мінімізувати нітратне забруднення ґрунтових вод, а виділення під час вибуху водяної пари на 70% зменшує пилоутворення вибухових робіт.

### **Основні характеристики:**

Кисневий баланс %	- 0,08 ÷ - 2,15
Теплота вибуху, кДж/кг	2940÷2960
Об'єм газів вибуху, л/кг	762÷892
Критичний діаметр відкритого заряду, мм	80÷90
Швидкість детонації, м/с:	5200-5300
- у сталевій оболонці	4800-5000
- у паперовій облонці	
Вимиваємість (контакт з водою 24 год), г/см <sup>2</sup> , не більше	0,02

### **Галузь застосування:**

Відкриті та підземні гірські розробки масивів будь-якої міцності та водонаповненості.

### **Стадія розробки:**

Промислове застосування на кар'єрах Кривбасу.