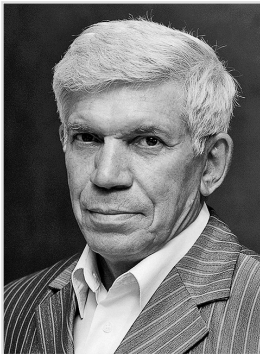


Коломієць Валерій Сергійович



Професор кафедри енергомеханічних систем Донецького національного технічного університету, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник



86

ВИНАХІДНИКИ УКРАЇНИ

Народився 18 серпня 1948 р. у м. Коркіно Челябінської області (Росія) у робітничій родині.

У 1966 р. В. С. Коломієць закінчив школу в м. Брянка (Луганська область), у 1971 р. — Донецький політехнічний інститут (ДПІ) за спеціальністю «Електрифікація та автоматизація гірничих робіт».

Протягом 1971–1975 рр. Валерій Сергійович працював у науково-дослідному секторі Донецького державного університету (нині — Донецький національний університет), де пройшов шлях наукового співробітника, старшого наукового співробітника. Упродовж 1976–1998 рр. обіймав посаду старшого наукового співробітника — провідного наукового співробітника науково-дослідної частини ДПІ-ДонНТУ, виконуючи обов'язки відповідального виконавця — керівника госпдоговірних робіт зі створення та впровадження зразків гідроімпульсної техніки для підприємств гірничо-видобувної промисловості.

У 1984 р. В. С. Коломієць захистив кандидатську дисертацію на тему «Створення гідроімпульсного органу руйнування виїмкової машини для крутопохилих пластів шахт традиційної технології» за спеціальністю «Гірничі машини», а в 1996 р. отримав учене звання старшого наукового співробітника.

У 1998 р. перейшов на викладацьку роботу, яку успішно поєднує з виконанням робіт за госпдоговірною тематикою.

Його наукова, інноваційна та винахідницька діяльність спрямована на створення безпечних заходів руйнування вугілля та розробку технологій їх використання.

Валерій Сергійович — автор близько 100 наукових праць, опублікованих в Україні та за кордоном (зокрема у США, Польщі), доповідей на спеціалізованих і міжнародних конференціях, методичних робіт та навчальних посібників.

Він зареєстрував 24 винаходи (19 авторських свідоцтв СРСР і п'ять патентів України) на спосіб та засоби виїмання вугілля в умовах малопотужних крутопохилих викиднебезпечних пластів в очисних і підготовчих вибоях. Результатом практичного використання винаходів стало створення виїмкової та нарізної установок, які здійснюють руйнування вугілля шляхом дії імпульсного струменя води високого тиску та великих миттєвих витрат. Наявність незначних місцевих краплень підвищеної міцності не суттєво впливає на продуктивність відбиття вугілля.

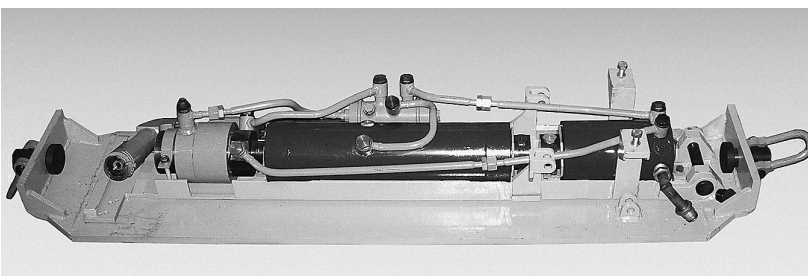
Енергоносієм для всіх пристроїв є технічна вода із проти-пожежно-зрошувальної мережі шахти. Джерело енергії — насос, який забезпечує тиск 30,0–32,0 МПа та витрати 3,0–6,0 м³/год.

Результатом теоретичних і експериментальних досліджень, проведених за участю Валерія Сергійовича, є виготовлення встановлювальної серії гідроімпульсних виїмальних установок, які функціонували у різних гірничо-геологічних умовах шахт Центрального району Донбасу. Під час випробувань досягнуто максимальної технічної продуктивності 1,4 т/хв. (потужність пласта — 0,7 м) та 3,0 т/хв. (потужність пласта — 1,3 м.) з експлуатаційною продуктивністю відповідно 55–100 т/добу та 170–200 т/добу.

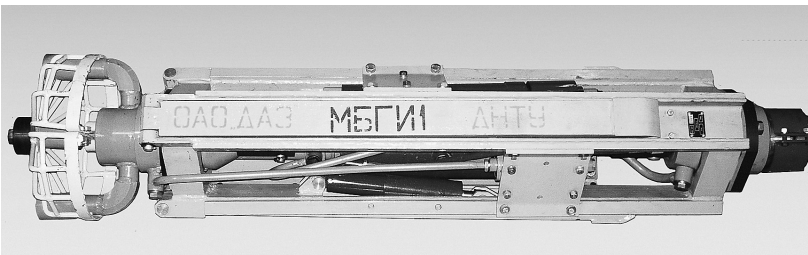
Дистанційне (до 200 м) розташування пульта керування, відсутність гірників у вибої під час виконання основної операції циклу, мінімальне пилоутворення, вологість відбитого вугілля не більша, ніж 10%, — це лише мінімум завдань безпеки, які можна розв'язати шляхом застосування гідроімпульсного руйнування вугілля на пластах будь-якої категорії за газом та пилом.

Зараз В. С. Коломієць працює над розглядом умов одночасного використання цих установок для видобутку вугілля у вибоях без кріплення на пластах із відповідною покрівлею.

Пристрої цього типу можна застосовувати під час чищення робочої поверхні теплоенергетичного обладнання від шлаків (в енергетиці), відливок для формування від суміші й окалини (в металургії та машинобудуванні), бункерів або рухомого складу від маси, що налипає, тощо.



Установка виїмкова ГІУВм (мінімальна потужність пласта, що відпрацьовується, — 0,35 м; габаритні розміри (в х ш х д): 0,27 x 0,400 x 2,00 м)



Нарізна установка МБГ (діаметр свердловини 0,4 м; габаритні розміри (в х ш х д): 0,40 x 0,40 x 2,00 м)