

Проскуровський В.С., студент гр. 184м-21-1

Науковий керівник: Фелоненко С.В., к.т.н., проф. кафедри транспортних систем та енергомеханічних комплексів

(Національний технічний університет "Дніпровська політехніка", м. Дніпро, Україна)

ОБГРУНТУВАННЯ ДО ВИБОРУ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБЛАДНАННЯ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ПІДГОТОВЧИХ ВИРОБОК

Комплексна механізація та автоматизація видобувних робіт на вугільних підприємствах вимагає широкого застосування сучасної видобувної техніки, яка повинна забезпечувати якомога більше усунення ручної праці як при відбійці вугілля, так і при виконанні допоміжних операцій пов'язаних з вирівнюванням вугільної лави, зачищенням ґрунту вироблення нижче рівня установки забійного конвеєра механізованими засобами, завантаження гірничої маси під час зачистки на вибійний конвеєр і так далі.

Гірські підприємства використовують велику номенклатуру машин різного функціонального призначення, основні групи яких складають гірські та транспортні машини та комплекси, що безпосередньо механізують основні процеси гірничих робіт.

Впровадження засобів комплексної механізації гірничих робіт при підземному видобутку корисних копалин – неодмінні умови зростання продуктивності праці, інтенсифікації економічного розвитку підприємств та підвищення безпеки роботи обслуговуючого персоналу.

З метою інтенсифікації гірських робіт вугільне машинобудування розширює випуск техніки для підготовчих робіт, особливо комбайнів та комплексів, здатних проводити виробки з міцних та абразивних порід, а також породоруйнівного інструменту нового технічного рівня.

Впровадження нової вугледобувної техніки для відпрацювання пологих пластів передбачає створення парку фронтальних агрегатів та комплексів машин для відпрацювання тонких і дуже тонких пластів зі складними гірничо-геологічними умовами залягання (у тому числі викидонебезпечних), що забезпечують видобуток без постійної присутності людини у вибої.

Розвиток гірничого машинобудування забезпечується безперервним вдосконаленням машин і механізмів, що забезпечують зниження частки ручної праці і підвищення якості вугілля, що видобувається, і збільшення продуктивності.

Перелік посилань

1. Фелоненко С.В., Гірничі машини та комплекси вугільних шахт. Дніпро: Національний технічний університет, «Дніпровська політехніка», 2018. 453 с.