

УДК 543.42:621.384.3:622.412

О.В. Вовна

АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ МЕЖ ВИБУХОВОСТІ РУДНИЧНОЇ АТМОСФЕРИ ВУГІЛЬНИХ ШАХТ

Під час проведення теоретичних та експериментальних досліджень отримала подальший розвиток модель визначення нижньої межі вибуховості системи «метан – вугільний пил – повітря», що враховує зміни вмісту вологості у повітрі, виходу летючих газових компонентів і зольності вугілля, які отримані у результаті лабораторного аналізу. Використання зазначених інформативних параметрів в розробленому алгоритмічному забезпеченні системи аерогазового захисту дозволяє підвищити точність визначення критичних меж вибуховості пилогазової суміші.