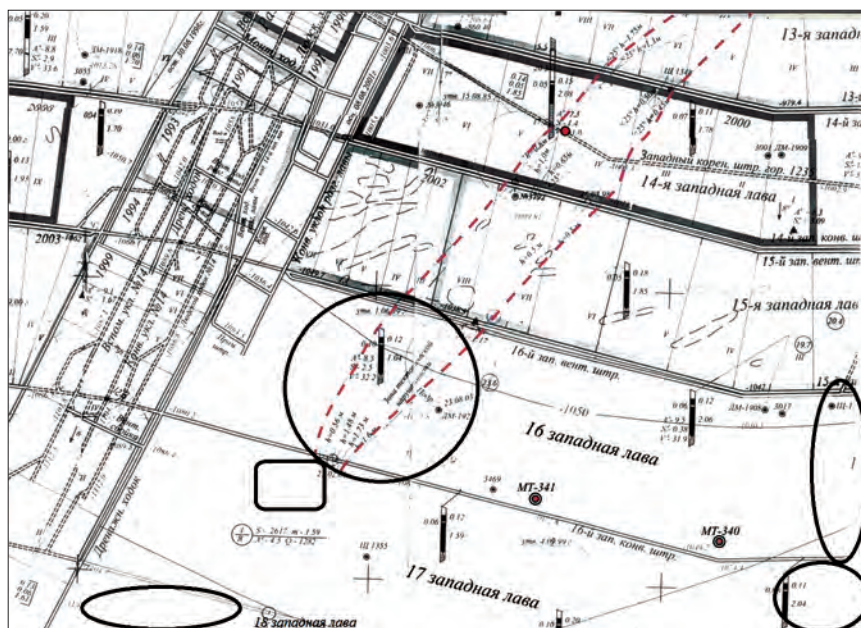


ПРОГНОЗ ВИКИДОНЕБЕЗПЕЧНОСТІ У ВУГЛЕПОРОДНИХ МАСИВАХ

Карта-схема пласта з визначеними небезпечними ділянками за газодинамічними явищами:
○ – зони, рекомендовані для дегазації; □ – зони, не рекомендовані для дегазації



Призначення

Виявлення небезпечних ділянок у вугільних пластах та відпрацьованому просторі діючих шахт. Визначення зон, придатних для дегазації

Характеристики

Побудова прогнозних карт-схем локальних зон максимального газонасичення ненасиченими, насиченими та важкими вуглеводневими газами. Визначаються особливості газового стану конкретної виробки:

- у робочому просторі:
безпечні для відпрацювання після попередньої дегазації (метан – понад 25 %, присутні – насичені вуглеводні);
небезпечні для дегазації (присутні важкі вуглеводні, відсутні насичені вуглеводні).
- у відпрацьованому просторі:
безпечні для дегазації (метан – понад 15 %, присутні – насичені вуглеводні);
небезпечні для дегазації (присутні важкі вуглеводні, відсутні насичені вуглеводні)

Переваги

У порівнянні з відомими розробками прогнозування виконується під час проходки, відпрацювання та на відпрацьованій ділянці діючих шахт. У разі виникнення раптових газодинамічних ситуацій є можливість локалізації небезпечної ділянки та моніторингу до встановлення безпечного, відносно стабільного, газового стану масиву

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL6
На замовлення здійснюється виконання робіт на вуглевидобувних підприємствах

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Гаврилюк Руслан Борисович, Інститут геологічних наук НАН України,
+38 044 239 74 16, e-mail: gavrilyuk.ruslan@gmail.com