

## МЕТОДИКА ПРОГНОЗУ ЗОН СКУПЧЕННЯ МЕТАНУ НА ВУГЛЕГАЗОВИХ РОДОВИЩАХ ГЕОЛОГО-ГЕОФІЗИЧНИМИ МЕТОДАМИ

### Призначення

Пошук перспективних зон скупчення метану в пісковиках, на невідпрацьованих ділянках шахтних полів для його видобутку та підвищення безпеки праці шахтарів

### Характеристики

Методика базується на відмінностях фізико-механічних властивостей газонасичених і газоненасичених ділянок пісковиків у вуглепородних відкладах. Завдяки цьому, використовуючи геологічні дані (метод тренд-аналізу) і дані геофізичних досліджень свердловин, можна виділяти зони скупчення метану в пісковиках непорушеного масиву із застосуванням показника газонасиченості  $G_{ш}$ , який розраховують за допомогою багатовимірного рівняння регресії

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

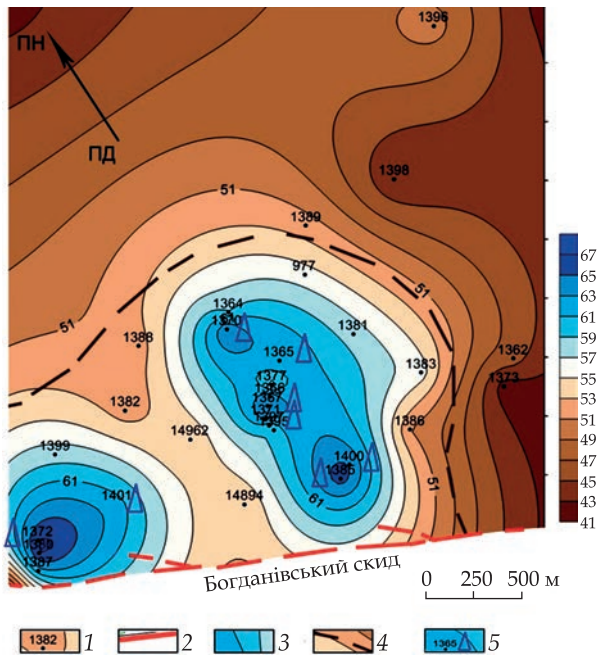
IRL3, TRL2  
Пошук партнерів для освоєння та масового застосування

### Охорона інтелектуальної власності

IPR2

### Контактна інформація

Безручко Костянтин Андрійович, Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України, +38 067 565 22 46, e-mail: gvrvg@meta.ua



Карта зон скупчення метану на основі показника газонасиченості  $G_{ш}$  для пісковика  $c_0^*Sc_8^H$  на ділянці № 2 шахти «Західно-Донбаська»: 1 – свердловина та її номер; 2 – тектонічні порушення; 3 – ізолінії показника газонасиченості  $G_{ш}$ ; 4 – контур пісковика  $c_0^*Sc_8^H$ ; 5 – свердловини з газовиділенням

### Переваги

Оперативніший і точніший прогноз газонасичених зон вуглепородного масиву, зниження собівартості робіт, спрямованих на пошук перспективних зон скупчення метану, і оптимізація точок закладення свердловин для видобутку метану