

Корисна модель належить до інженерної геології. Спосіб польового визначення щільності ґрунту включає проходку гірської виробки, фіксований добір ґрунту, зважування відібраного ґрунту й обчислення щільності ґрунту. Для спрощення і розширення області застосування проходку гірської виробки здійснюють у вигляді буріння дослідної свердловини. Буріння виконують дискретними рейсами колонковим забурником з механічним виштовхувачем. Рейси проходки виконують "мокрими", а дослідний рейс виконують "насухо". Потім ґрунт із колонкового забурника витягають за допомогою механічного виштовхувача.