

Спосіб будівництва розгалуженого магістрального газопроводу належить до газової промисловості, зокрема до будівництва, систем транспорту різних типів газів по магістральним газопроводам.

Відомий спосіб будівництва магістральних трубопроводів [Патент UA № 31318 "Спосіб будівництва магістральних трубопроводів"] полягає у виборі траси, укладці трубопроводу в траншею, будівництво компресорних станцій та розміщення в них газоперекачувального обладнання у безпосередній близькості від діючих газопроводів, а газоперекачувальні агрегати компресорних станцій забезпечують електричним приводом, і як джерело енергії використовують теплоту вихлопних газів газотурбінних приводів, що встановлені на компресорних станціях діючих магістральних газопроводів, де газотурбінні установки є комбінованими і одночасно виробляють механічну, теплову та електричну енергію.

Недоліком даного способу є прив'язаність його траси до існуючих трубопроводів, та неможливість одночасного транспортування різних газів (в т.ч. водню) чи їх сумішей.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу будівництва розгалуженого магістрального газопроводу, в якому за рахунок прокладання спеціальних труб, в тому числі із гнучких сертифікованих композитних труб із армованих термопластичних матеріалів будівельною довжиною 400 м і більше, який дозволить у потрібних напрямках по спроектованих трасах транспортувати різні гази, включаючи водень.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі будівництва розгалуженого магістрального газопроводу, що включає вибір траси з послідовним будівництвом траншеї та укладанням газопроводів, паралельно з цим будівництво компресорних станцій когенераційного типу, в яких розміщують газоперекачувальне обладнання, згідно з корисною моделлю, трасу газопроводу, виготовленого з гнучких багатошарових армованих термопластичних матеріалів, прокладають згідно з запропонованими розгалуженими багатогілковими напрямками для транспортування водню, а прокладання газопроводів здійснюють траншейним і безтраншейним способами.

У результаті реалізації такого способу будівництва розгалужених магістральних газопроводів можна транспортувати водень або інші гази у потрібних напрямках від виробників до споживачів.

Спосіб будівництва газопроводів розгалуженого типу здійснюється таким чином.

Визначається траса майбутнього газопроводу, яка може проходити як біля існуючих газопроводів, так і до нових виробників та споживачів. Згідно з визначеними трасами проводять прокладання гнучкого розгалуженого газопроводу, виготовленого із багатошарових армованих термопластичних труб високої щільності будівельною довжиною 400 м і більше, які дозволяють транспортування водню або інших газів. Паралельно проводиться будівництво газоперекачувальних станцій з агрегатами когенераційного типу, які здатні одночасно виробляти механічну, теплову та електричну енергію.

Використання способу дає змогу транспортувати у потрібних напрямках по спроектованих трасах різні гази, включаючи водень, що підтверджує одержання передбачуваного технічного результату.

Джерела інформації:..

Патент № 31318 Україна E02F 5/18 (2006.01), F01K 23/00(2006.01). Спосіб будівництва магістральних трубопроводів / Бабієв Григорій Миколайович, Бабієва Аліна Григорівна, Бабієва Лариса Григорівна, Овчинникова Людмила Михайлівна, Меркушов Віктор Тимофійович, Клименко Віктор Миколайович, Сабашук Петро Павлович, Мазур Олександр Іустинович, Малхозов Магомет Фуадович, Коломєєв Валентин Миколайович, Клименко Юрій Георгійович; заявник і патентовласник Бабієв Григорій Миколайович, Бабієва Аліна Григорівна, Бабієва Лариса Григорівна, Овчинникова Людмила Михайлівна, Меркушов Віктор Тимофійович, Клименко Віктор Миколайович, Сабашук Петро Павлович, Мазур Олександр Іустинович, Малхозов Магомет Фуадович, Коломєєв Валентин Миколайович, Клименко Юрій Георгійович. - № 98084258; - заявл. 29.03.2000; опубл. 15.