

ГАЗИФІКАЦІЯ ВУГІЛЬНИХ ПЛАСТІВ У ШАХТНИХ УМОВАХ

Представлені результати розробки технології газифікації забалансових вугільних запасів в шахтних умовах у замкнутому екологічно безпечному циклі з отриманням електричної, теплової енергії та хімічних речовин.

Представлены результаты разработки технологии газификации забалансовых угольных запасов в шахтных условиях в замкнутом экологически безопасном цикле с получением электрической энергии и химического сырья.

Results of underground coal gasification of unbalanced coal reserves in underground mining conditions with closed environment clean cycle with electrical energy chemical raw material production are presented.

Список літератури

1. Саранчук В.И., Збыковский Е.И. Поиск путей обеспечения Украины собственными источниками энергии // Матер. междунар. инвест. научн.-практич. конф. «Производство синтетического моторного топлива из угля донецкого бассейна, как составляющая энергетической безопасности Европы». – Луганск, 2005. – С. 17-22.
2. Типовые решения для составления проекта подземного сжигания оставленных в недрах запасов угля с получением тепловой энергии для бытовых и производственных нужд / Ржевский В.В., Дмитриев А.П., Бурчаков А.С., Селиванов Г.И. и др. – М.: Корпорация «Уголь России». – 1991. – 269 с.
3. Liu SQ, Li J., Mei M., Dong D., Groundwater Pollution from Underground Coal Gasification, Journal of China University of Mining & Technology Vol.17, Dec. 2007. – No. 4, 0467.
4. Механізм поведінки породної товщі при свердловинній підземній газифікації тонких вугільних пластів / О.В. Савостьянов В.С. Фальштинський, Р.О. Дичковський, В.В. Руських //Науковий вісник НГУ. – 2007. – №10. – С. 12-16.
5. Kolokolov O.V., Falshtinsky V.S., Tabatchenko N.M.. Progressive Schemes of Underground Gasproducer Encapsulation. – Geotechnological Issues of Underground Space Use for Environmentally Protected World 2001. – D.: NMUU, 2001. – P. 83-86.
6. Параметри розповсюдження температурного поля в породах вмещаючих підземний газогенератор. Школа підземної розробки // В.С. Фальштинський, Р.Е. Дычковський, Н.М. Табаченко, В.В. Лапко / Матер. междунар. научн.-практ. конф. «Школа підземної розробки». – 2007. – С. 216-224.
7. Патент на винахід UA № 35926. Спосіб підземної газифікації пластів твердого палива / В.І. Бондаренко, В.С. Фальштинський, Р.О. Дичковський, М.М. Табаченко, В.В. Руських (Україна). Бюл. №19, 2009.

8. Патент на винахід UA № 35883. Спосіб запалювання вугільного пласта при підземній газифікації /В.С. Фальштинський, Р.О. Дичковський, В.М. Почепов, О.Ю. Светкіна, В.В. Лапко, В.В. Руських (Україна). Бюл. №19, 2008.

9. Фальштинський В.С., Дичковський Р.Е. Розрахунок параметрів ін'єктування порідної товщі над підземним газогенератором // Зб. наук. пр. НГУ. – Д.: РВК НГУ, 2006. – №26. – Т. 1. – С. 49-56.

10. Патент на винахід UA № 35731. Спосіб підземної газифікації пластів твердого палива / В.І. Бондаренко, В.С. Фальштинський, Р.О. Дичковський, М.М. Табаченко, В.В. Руських (Україна). Бюл. №21, 2008.