

НОВЫЕ СПОСОБЫ УТИЛИЗАЦИИ НИЗКОПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ТЕПЛОТЫ НА ШАХТАХ

Розглянуті питання отримання енергетичної сировини при використанні низькопотенціальної теплоти на шахтах. Приведені технологічні схеми теплонасосних систем утилізації теплоти порід, води та повітря. Дані відповідні економічні обґрунтування прийнятих рішень.

Рассмотрены вопросы получения энергетического сырья при использовании низкопотенциальной теплоты на шахтах. Приведены технологические схемы теплонасосных систем утилизации теплоты пород, воды и воздуха. Даны соответствующие экономические обоснования принятых решений.

Questions of power raw materials reception are considered at the use low potential heat on mines. Technological schemes thermo pump systems of recycling of heat of rocks, water and air are resulted. Corresponding economic substantiations of the accepted solutions are given.

Список литературы

1. Табаченко Н.М. Альтернативная когенерационная геосистема энергоснабжения в угольной отрасли. – Уголь Украины. – 2008. – С. 3-7.
2. Schrofelbfner H. Entwicklungstrends in der Kraftwerkstechnik in einem sich andernden energiepolitischtn Umfeld // Electrotchn. Und Informations – techn. – 1996. – Bd. 113. – №2. – S. 72-82.
3. Табаченко Н.М. Когенерация энергоносителей – технология 21-го века. – Уголь. – 2001. – №12. – С. 47-50.
4. Морозюк Т.В. Теория холодильных машин и тепловых насосов. – Одесса: Студия «Негоциант», 2006. – 712 с.
5. Енергетичні ресурси та потоки. – Київ: Укр. енциклоп. знання, 2003. – 472 с.
6. Янговский Е.И., Левин Л.А. Промышленные тепловые насосы. – М.: Энергоатомиздат, 1989. – 391 с.