

ШАХТНИЙ МЕТАН. МІСЦЕ І РОЛЬ В ПАЛИВНОМУ БАЛАНСІ ЕНЕРГЕТИКИ

Гонта Е.А.

Наукові керівники - «Теплових електричних станцій та енергозберіючих технологій»,

докт. техн. наук Воїнов О.П.,

доц. каф. «Технології води та палива», канд. техн. наук Любар А.І.

Шахтний метан (ШМ) – високоякісне газоподібне паливо, що супроводжує тверде копальне паливо в його родовищах. Видобуток ШМ – нова галузь паливодобувного комплексу України.

Добувають ШМ за допомогою системи шпар, пробурених у товщі вугленосного ґрунту.

З них витягають ШМ відсмоктуванням вакуумними насосами. Застосовують також вентиляційне повітря шахт, що вміщує ШМ, у якості дуттєвого повітря котлів. Компримованим ШМ заправляють автомобільні паливні балони.

Розширення використання ШМ в енергетику України доцільно й перспективно. Воно сприяє витисненню зі структури паливного балансу імпортного дорогого природного газу, підвищенню енергонезалежності.

Технологія спалювання ШМ близька традиційній технології використання паливного природного газу.

Добування ШМ сприяє зниженню небезпеки героїчної праці шахтарів.