

**ШАХТНИЙ МЕТАН. МІСЦЕ Й РОЛЬ
В ПАЛИВНОМУ БАЛАНСІ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ**

Архіпова О.А.

Науковий керівник – проф. каф. «Теплових електричних станцій та енергозберіючих технологій», докт. техн. наук Воїнов О.П.

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 подачу вентиляційного повітря шахт, що вміщує ШМ, у якості дуттєвого повітря котлів. Крім того, компримирований ШМ використовують для заправлення паливних балонів автотранспорту.

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

Технологія спалювання ШМ у котельно-топкових й інших вогнетехнічних установках близька традиційній технології використання паливного природного газу.