

НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКОНОМІЇ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

[Переглянути телепередачу](#) «Золотий запас України. Котел»



Запаси паливно-енергетичних ресурсів не безмежні. І невпинне зменшення їх кількості призводить до стрімкого росту дефіциту та цін на органічні види палива. Зокрема, це стосується покладів

природного газу.

Для України це питання є надзвичайно актуальним и нагальним. В складних соціально-політичних реаліях, в яких опинилася сьогодні наша держава, перед українськими вченими постає проблема розробки нових технологій, які дозволять економити цей ресурс. І почали вони зі створення **сучасних енергозберігаючих газових котлів**.

Необхідність модернізації такого обладнання виникла давно, але до цих пір суттєво змінити конструкцію котла поки що не вдавалося нікому. За останні шістьдесят років принципи, покладені в основу конструювання та проектування газових котлів не переглядались.

Науковцями Інституту технічної теплофізики НАН України було розроблено газові котли, які є ефективнішими та дешевшими у порівнянні з тими, які сьогодні використовуються для виробництва тепла. Головним досягненням українських вчених є те, що вони придумали як збільшити рівень ККД газового котла до 98%.

Однією з особливостей такої інноваційної розробки вітчизняних дослідників є **гнучка теплова схема**, що дозволяє збирати котел як конструктор з окремих деталей, які можна від'єднати, замінити та удосконалити. Крім того, високі результати у спалюванні газу було досягнуто завдяки **вторинному випромінювачу**, який сконструйований таким чином щоб повертати димові гази в топку до повного їх спалювання.

Всі ці чинники роблять цей котел не лише економічним, але й **екологічно чистим**. Адже запропонована схема спалювання природного газу дозволяє повністю утилізувати вуглець і забезпечити відсутність шкідливих викидів CO, а також дала змогу знизити рівень викидів небезпечних окислів азоту.

Українські вчені створили цілу серію обладнання, яке значно знижує споживання газу в промислових масштабах. І сподіваймося, з часом подібні технології обов'язково зроблять Україну енергетично незалежною державою.

Детально у програмі «Золотий запас України. Котел» телеканалу БТБ:
<https://www.youtube.com/watch?v=RE0ZeWJkxG8&list=PL3DwDr-ic3uyrchQUxLijEyhqw7KLt0Wu&index=3>

Матеріали опублікували: Прес-служба НАН України