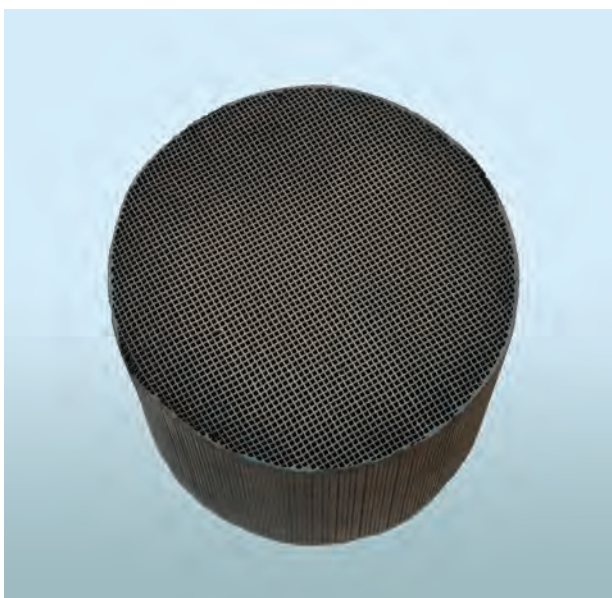


КАТАЛІЗАТОР ДЛЯ ОЧИСТКИ ВИКИДІВ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ВІД CO, ОКСИДІВ АЗОТУ І ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК



Каталітичний блок Pd/Co-Ce/кордієрит

Призначення

Очистка викидних газів автотранспорту та котлоагрегатів від CO, NO_x та органічних сполук

Характеристики

Зовнішній вигляд – блоки стільникової структури заданої форми з повздовжніми каналами, що забезпечує низький газодинамічний опір.

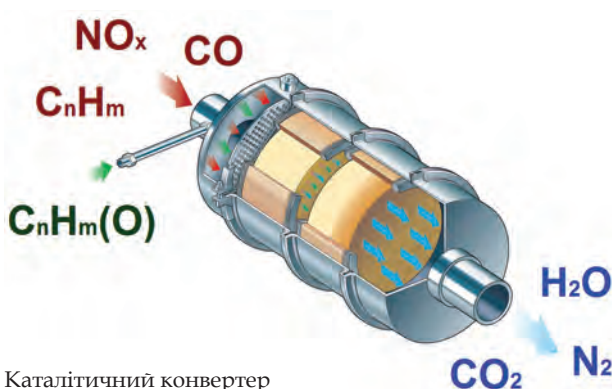
Ступінь очистки від:

CO – 95–98 % (95 % конверсія досягається за 170 °C);

NO_x – 98–99 % (98 % конверсія досягається за 220 °C);

органічних сполук – 90–98 % (90 % конверсія досягається за 300 °C)

Температурний діапазон роботи – 150–600 °C



Каталітичний конвертер

Переваги

Розроблена технологія каталізаторів дозволяє в 2–3 рази знизити вміст платинових металів у порівнянні з аналогами без зниження ефективності. Каталізатори характеризуються низькою температурою досягнення високих ступенів очистки від токсичних компонентів (170–300 °C) та стійкістю до сполук сірки

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

TRL3, TRL4

На замовлення може бути виготовлена партія каталізатора

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Соловйов Сергій Олександрович, Інститут фізичної хімії ім. Л.В. Писаржевського НАН України, +38 044 525 66 70, e-mail: soloviev@inphyschem-nas.kiev.ua