

УДК 621.433:662.767.2

І. П. Васильєв Методи нейтралізації шкідливих викидів і парникових газів при роботі двигунів на альтернативних паливах / І. П. Васильєв // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2010. – № 1. – С. 91-95.

Розглянуто перспективи застосування різних альтернативних палив. Вказується на необхідність обліку збитку не тільки від традиційних шкідливих викидів, але й нових, наприклад, парникових газів і газа-відновлювача, який не прореагував. Представлені системи селективного каталітичного відновлення оксидів азоту та електрокаталітичної фільтрація. Наведено експериментальні результати роботи даних систем. Представлено спосіб, з області нанотехнології, іонної імплантації для нанесення каталітичних покриттів на носії каталізаторів і деталей двигунів. Розроблені рекомендації з подальшого вдосконалювання систем нейтралізації шляхом використання датчиків аміаку й оксидів азоту. Іл. 5. Бібліогр. 12 назв. -