УДК 621.433:662.767.2

И.П. Васильев Методы нейтрализации вредных выбросов и парниковых газов при работе двигателей на альтернативных топливах / И.П. Васильев // Двигате-

ли внутреннего сгорания. – 2010. – № 1. – С. 91-95.

Рассмотрены перспективы применения различных

альтернативных топлив. Указывается на необходимость

учета ущерба не только от традиционных вредных вы-

бросов, но и новых, например, парниковых газов и не

прореагировавших газов восстановителей. Представлены

системы селективного каталитического восстановления

оксидов азота и электрокаталитической фильтрация.

Приведены экспериментальные результаты работы дан-

ных систем. Представлен способ, из области нанотехно-

логии, ионной имплантации для нанесения каталитиче-

ских покрытий на носители катализаторов и деталей

двигателей. Разработаны рекомендации по дальнейшему

совершенствованию систем нейтрализации путем ис-

пользования датчиков аммиака и оксидов азота. Табл. 1.

Ил. 5. Библиогр. 12 назв.