

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 выбросов, 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 данных систем. Представлен способ, из области нанотехнологии, ионной имплантации для нанесения каталитических покрытий на носители катализаторов и деталей двигателей. Разработаны рекомендации по дальнейшему совершенствованию систем нейтрализации путем использования датчиков аммиака и оксидов азота. Табл. 1.

Ил. 5. Библиогр. 12 назв.