УДК 621.43.068.7+662.756.3

Васильєв І.П. Теоретичні основи розробки комплексної системи нейтралізації відпрацьованих газів ди- зелів при роботі на альтернативних паливах // Дви-

гуни внутрішнього згоряння. – 2007. – № 1. – С.156-160.

Розглянуто викиди шкідливих речовин з відпра-

цьованими газами дизелів при роботі на альтернатив-

них паливах: водні, природному газі, метані, спиртах,

паливах рослинного походження і синтетичному паливі

з вугілля. Виконано аналіз складових шкідливих вики-

дів при використанні різних альтернативних палив. Роз-

глянуто способи зниження «парникових» газів і шкід-

ливих викидів з відпрацьованими газами шляхом удо-

сконалювання робочого процесу, використання альтер-

нативних палив, і систем нейтралізації. Розглянуто пе-

реваги й недоліки даних способів. Представлено схеми

експериментальних установок систем нейтралізації ок-

сидів азоту і сажі та результати досліджень. Робиться

висновок про можливість забезпечення нових норм на

викиди шкідливих речовин тільки шляхом одночасного

вдосконалювання робочого процесу, комплексних сис-

тем нейтралізації відпрацьованих газів та підбором аль-

тернативних палив. Табл. 2. Іл. 1. Бібліогр. 17 назв.