УДК 621.433:662.767.2

Васильев И. П. Методика оценки ущерба, наносимого отработавшими газами ДВС при использовании в качестве топлива метана / И. П. Васильев // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 2. – С. 94-96.

Приведена методика определения ущерба, наносимо-го вредными выбросами отработавших газов двигателя при работе на метане, учитывающая ущерб, наносимый как вредными веществами, так и парниковыми газами. В этом двигателе к парниковым газам относятся СО2, СН4, и N2O. Рассматриваются отличия в определении ущерба от метана подземного происхождения и метана, входящего в состав биогаза. Делается вывод, что метан из биогаза не оказыва-ет парникового воздействия вследствие кругооборота уг-леродной составляющей метана, за исключением несго-ревшего метана в составе отработавшего газа двигателя, что требует мероприятий по его снижению, например, путем внутрицилиндрового каталитического сгорания и до-жигания в специальных ступенях каталитического нейтрали-затора. Табл. 1. Ил. 1. Бибилиогр. 15 назв.