УДК 621.43
Тропина А.А. Образование оксидов азота при диффузионном горении метановоздушной смеси // Двигатели внутреннего сгорания. – 2005. – № 1 . – С. 30-35.
Рассматривается задача диффузионного горения метановоздушной смеси. Проведена оценка механизмов формирования оксидов азота с учетом неравновесности реакции формирования атомарного кислорода и турбулентных пульсаций температуры и концентрации компонент смеси. Утверждается, что основными факторами, влияющими на эмиссию NO, является негомогенность смеси, пульсационные характеристики течения и отклонения концентрации атомарного кислорода от равновесия. Ил. 6. Библиогр. 10 назв.