УДК 537.523:538.4

Тропіна А.А. Вплив електродинамічних властивостей розряду на формування початкового ядру полум’я / А.А. Тропіна // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2009. – №2. – С.41-45.

Приведені результати чисельного моделювання про-цесу запалювання та формування початкового ядра по-лум’я збідненої метано-повітряної суміші за умовах висо-кого тиску, що є характерним для ініціації процесу горіння в двигунах внутрішнього згоряння. Запропонована модель, що включає до себе, як розрахунок хімічної кінетики для 53 компонент суміші за умовах турбулентної течії газу, так і моделювання електродинаміки іскрового розряду після процесу пробою. Проведено аналіз впливу турбулентності, потужності іскри та форми організації розряду на процес запалення. Іл. 8. Бібліогр. 10 назв..