**УДК 537.523:538.4**

**Тропина А.А. Влияние электродинамических свойств разряда на формирование начального очага пламени / А.А. Тропина // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 2. – С.41-45.**

**Приведены результаты численного моделирования процесса воспламенения и формирования начального очага пламени обедненной метано-воздушной смеси в условиях высоких давлений, характерных для инициации процесса горения в двигателях внутреннего сгорания. Предложенная модель включает в себя, как расчет химической кинетики для 53 компонент смеси в условиях турбулентного течения газа, так и моделирование электродинамики искрового разряда после процесса пробоя. Проведен анализ влияния турбулентности, мощности искры и формы организации разряда на процесс воспламенения. Ил. 8. Библиогр. 10 назв.**