

В.С. АКСЕНОВ, П.А. ГУСЕВ, В.С. ИВАНОВ, С.М. ФРОЛОВ,
И.О. ШАМШИН¹

*Центр импульсно-детонационного горения, Институт химической физики
им Н.Н. Семенова Российской академии наук, Москва*

¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕТОНАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ВОДОРОДА В КОЛЬЦЕВОЙ КАМЕРЕ СГОРАНИЯ

Спроектирована, изготовлена и испытана непрерывно-детонационная кольцевая камера сгорания диаметром 400 мм, шириной зазора 30 мм и высотой 300 мм, предназначенная для выполнения программы исследований, направленных на экспериментальное доказательство энергоэффективности непрерывно-детонационного горения топливно-воздушных смесей. На первой стадии испытаний в качестве топлива использовали водород. В данных опытах зарегистрированы различные режимы детонационного горения с двумя и более детонационными волнами.