

К.А. АВДЕЕВ, В.С. АКСЕНОВ<sup>1</sup>, В.С. ИВАНОВ, С.Н. МЕДВЕДЕВ,  
С.М. ФРОЛОВ, Ф.С. ФРОЛОВ, И.О. ШАМШИН<sup>1</sup>

*Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук,  
Москва*

*<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

## **МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ГЕТЕРОГЕННОЙ КАПЕЛЬНОЙ ДЕТОНАЦИИ**

Данная работа посвящена экспериментальному исследованию магнитогиродинамических(МГД)-эффектов импульсной гетерогенной детонации. В качестве генератора детонационных импульсов использовали жидкостный ракетный импульсный детонационный двигатель(ИДД), к которому присоединили линейный МГД-генератор. Все эксперименты проводились при работе микро-ИДД с частотой 40 Гц на смеси жидкого н-гептана с газообразным кислородом. В качестве ионизирующей добавки использовали водный раствор карбоната калия. В экспериментах на всех электродах наблюдали устойчивую генерацию напряжения с частотой, задаваемой микро-ИДД.