

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 47,
№ 4

Июль — август
2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Гилёв С. Д. Измерение электропроводности конденсированного вещества в ударных волнах (обзор).....	3
Минаев С. С., Фурсенко Р. В. Инерционные эффекты в нестационарных моделях эволюции пламени.....	24
Терещенко А. Г., Князьков Д. А., Сквородко П. А., Палецкий А. А., Коробейничев О. П. Возмущения структуры пламени, вызываемые термодарой. I. Эксперимент	34
Сквородко П. А., Терещенко А. Г., Палецкий А. А., Князьков Д. А., Коробейничев О. П. Возмущения структуры пламени, вызываемые термодарой. II. Моделирование	46
Араблю М., Пурсаэди Е. Численное моделирование выхода NO_x в котлах, работающих на двух видах топлива	59
Дементьев А. А., Крайнов А. Ю. К вопросу о распространении ламинарного пламени в газе с инертной пылью	70
Гремячкин В. М., Мазанченко Е. П. Взаимодействие пористой частицы углерода с водяным паром и диоксидом углерода.....	76
Лю Ц.-М., Бай Ч.-Х., Дай В.-С., Цзян Л. Переход горения в детонацию в аэрозоле изопропилнитрата.....	82
Гвак М.-Ч., Йох Дж. Дж. Моделирование воздействия перехода дефлаграции в детонацию на медную форсунку топочной камеры.....	92
Фёдоров А. В., Тропин Д. А. Определение критического размера облака частиц, необходимого для подавления газовой детонации	100
Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф., Жолобов Ю. А. Детонация угольно-воздушной смеси с добавкой водорода в вихревых плоскорадиальных камерах .	109

Храповский В. Е., Худавердиев В. Г., Сулимов А. А. О конвективном горении смесей перхлората аммония с алюминием.....	119
Дугинов Е. В., Ханефт А. В. Влияние зависимости коэффициента поглощения от температуры на критическую энергию зажигания конденсированного вещества лазерным импульсом.....	127