

**ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА**

Выходит с января  
1965 г.

Периодичность  
6 номеров в год

Том 45,  
№ 4

Июль — август  
2009 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>25 лет</b> Международному семинару по структуре пламен (редакторы выпуска О. П. Коробейничев, А. В. Фёдоров, А. А. Васильев) .....	3
<b>Косе-Хёингхаус К., Брокхинке А.</b> Экспериментальные и численные методы изучения структуры пламени .....	5
<b>Вовель К., Дельфо Ж.-Л., Пиле Л.</b> Структура углеводородных ламинарных пламен .....	22
<b>Бурлука А. А., Гриффитс Д. Ф., Лью К., Ормсби М.</b> Экспериментальное исследование роли химической кинетики в турбулентных пламенах .....	43
<b>Детиле В., Вандорен Ж.</b> Экспериментальное изучение и моделирование процессов окисления бензола в одномерных ламинарных пламенах предварительно перемешанных смесей при низком давлении .....	53
<b>Юан Т.-Н., Лай Ю-С., Лу Ч.-Дж., Чан Ч.-М.</b> Универсальная калибровка количественных измерений методом OH-LIPF в углеводородных пламенах при повышенных давлениях .....	67
<b>Третьяков П. К., Тупикин А. В., Зудов В. Н.</b> Воздействие лазерным излучением и электрическим полем на горение углеводородовоздушных смесей .....	77
<b>Юхвид В. И.</b> Влияние конвективного движения в волнах горения гетерогенных систем на структуру пламени в условиях естественной и искусственной гравитации .....	86
<b>Ихара Т., Танака Т., Вакаи К.</b> Влияние октанового числа на процесс самовоспламенения и интенсивность стука в стратифицированной смеси .....	93
<b>Виро Ф., Хасаинов Б. А., Деборд Д., Прель А.-Н.</b> Численное моделирование влияния диаметра трубы на режим распространения и структуру детонации в смесях с двухстадийным тепловыделением и двухуровневой ячеистой структурой .....	101

Кацуми Т., Кодама Х., Мацуо Т., Огава Х., Цубои Н., Хори К. Характеристики горения жидкого топлива на основе нитрата гидроксиламмония. Механизм горения и приложение к ракетным двигателям малой тяги.....	109
Максимов Ю. М., Кирдяшкин А. И., Габбасов Р. М., Саламатов В. Г. Эмиссионные явления в волне горения СВС.....	121
Синдицкий В. П., Егоршев В. Ю., Березин М. В., Серушкин В. В. Механизм горения октогена в широком интервале давлений.....	128
Рогачёв А. С., Барас Ф., Рогачёв С. А. Режимы безгазового горения и макро-структура фронта (на примере системы Ti—Si).....	147
Бабук В. А. Свойства поверхностного слоя и закономерности горения металлизированных твердых топлив.....	156
Фёдоров А. В., Фомин В. М., Хмель Т. А. Математическое моделирование гетерогенной детонации в газовзвесах частиц алюминия и угольной пыли.....	166