

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 45, № 4	Июль — август 2009 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

25 лет Международному семинару по структуре пламен (редакторы выпуска О. П. Коробейничев, А. В. Фёдоров, А. А. Васильев)	3
Косе-Хёингхаус К., Брокхинке А. Экспериментальные и численные методы изучения структуры пламени	5
Вовель К., Дельфо Ж.-Л., Пиле Л. Структура углеводородных ламинарных пламен	22
Бурлука А. А., Гриффитс Д. Ф., Лью К., Ормсби М. Экспериментальное исследование роли химической кинетики в турбулентных пламенах	43
Детиле В., Вандорен Ж. Экспериментальное изучение и моделирование процессов окисления бензола в одномерных ламинарных пламенах предварительно перемешанных смесей при низком давлении	53
Юан Т.-Н., Лай Ю-С., Лу Ч.-Дж., Чан Ч.-М. Универсальная калибровка количественных измерений методом OH-LIF в углеводородных пламенах при повышенных давлениях	67
Третьяков П. К., Тупикин А. В., Зудов В. Н. Воздействие лазерным излучением и электрическим полем на горение углеводородовоздушных смесей	77
Юхвид В. И. Влияние конвективного движения в волнах горения гетерогенных систем на структуру пламени в условиях естественной и искусственной гравитации	86
Ихара Т., Танака Т., Вакаи К. Влияние октанового числа на процесс самовоспламенения и интенсивность стука в стратифицированной смеси	93
Виро Ф., Хасаинов Б. А., Деборд Д., Прель А.-Н. 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 газовзвешах частиц алюминия и угольной пыли.....	166

© Сибирское отделение РАН, 2009
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2009
 © Ин-т химической кинетики
 и горения СО РАН, 2009
 © Ин-т теоретической и прикладной
 механики СО РАН, 2009