



Том 44, номер 7

Июль 2025



**ХИМИЧЕСКАЯ
ФИЗИКА**

**ADVANCES
IN CHEMICAL
PHYSICS**



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 7, 2025

Горение, взрыв и ударные волны

Зубарева А.Н., Лавров В.В., Уткин А.В.

Ударно-волновые свойства эмульсионной матрицы при различной концентрации стеклянных микросфер

3

**Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Полианчик Е.В.,
Салганская М.В., Тарасов Г.А., Цветков М.В.**

Окислительная конверсия этанола в синтез-газ в реакторе с подвижным слоем инертного теплоносителя. Влияние газодинамических факторов

15

**Кислов В.М., Цветкова Ю.Ю., Пилипенко Е.Н., Салганская М.В.,
Зайченко А.Ю., Подлесный Д.Н., Салганский Е.А., Цветков М.В.**

Поглощение серы при фильтрационном горении сернистых твердых топлив и отходов с помощью добавок кальцийсодержащих сорбентов

26

Крайнов А.Ю., Лукашов О.Ю., Оберемок А.А., Моисеева К.М., Флоря Н.Ф., Шалаев Ю.В.

Численное исследование эффективности взрывозащитных водяных заслонов при аварийном взрыве метана в выработках угольных шахт

34

Кривошеев П.Н., Кисель Ю.С.

Оценка влияния добавок пропана на ламинарную скорость пламени в смесях водород–воздух–пары воды

43

Михайлов Ю.М., Алешин В.В., Бакешко А.В., Смирнов В.С.

Беспламенное горение балластированных энергетических систем

54

**Султанов В.Г., Дудин С.В., Сосиков В.А., Торунов С.И.,
Василенок Е.В., Рапота Д.Ю., Размыслов А.В.**

Сходящаяся цилиндрическая детонационная волна: численное моделирование, эксперимент

64

Федорова Н.Н.

Пульсирующее горение водородно-воздушной смеси в канале с внезапным расширением

73

**Цветков М.В., Подлесный Д.Н., Цветкова Ю.Ю., Салганская М.В.,
Зайченко А.Ю., Кислов В.М., Салганский Е.А.**

Термодинамическая оценка режимов получения синтез-газа при высокотемпературной конверсии отработанного масла

93

Шебеко Ю.Н.

Параметры теплового излучения водородного пламени

100

Яковенко И.С., Киверин А.Д., Мельникова К.С.

Динамика и энергетика горения ультрабедных смесей водорода
с воздухом в ограниченном объеме

106
