

## Содержание

### **Строение химических соединений, спектроскопия**

**Голубков Г.В., Григорьев Г.Ю., Набиев Ш.Ш., Палкина Л.А.,**

**Голубков М.Г.**

Использование абсорбционной лазерной ИК-спектроскопии на объектах ядерного топливного цикла: возможности и перспективы (*Обзор*)

### **Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Капралова Г.А., Чайкин А.М.**

Новый способ окисления алифатических углеводородов в спирты

### **Горение, взрыв и ударные волны**

**Кочетов Н.А., Сеплярский Б.С.**

Влияние механической активации гранулированных и порошковых смесей Ni + Al на скорость распространения пламени и удлинение образцов в процессе горения

**Сабденов К.О., Ерзада М.**

Аномальное влияние турбулентности на скорость горения твердых высокоэнергетических материалов

**Кришеник П.М., Костин С.В.**

Распространение ячеистых режимов горения слоя порошка титана  
в воздушных каналах с учетом влияния естественной конвекции газа

### **Химическая физика наноматериалов**

**Баян Е.М., Лупейко Т.Г., Пустовая Л.Е.**

Синтез и фотокаталитическая активность наноразмерного диоксида  
титана, модифицированного ионами цинка(II)

**Желтова А.В., Смолянский А.С., Бирюков Ю.Г., Иким М.И.,  
Трахтенберг Л.И.**

Синтез металлических янус-подобных наночастиц методом  
аэрозольного напыления

### **Химическая физика атмосферных явлений**

**Ольхов О.А.**

Геометрический смысл времени и предельная скорость распространения  
сигналов