**Содержание**

**Кинетика и механизм химических реакций, катализ**

**Гришин М.В., Гатин А.К., Дохликова Н.В., Колченко Н.Н.,**

**Сарвадий С.Ю., Шуб Б.Р.**

 Структура, электронное строение и химические свойства покрытий

 на основе наночастиц золота и никеля на графите

**Харитонов В.А., Гришин М.В., Уласевич С.А., Сарвалий С.Ю., Шуб Б.Р.**

 Морфология двухкомпонентных нанокатализаторов на основе платиновых

 и борорганических наночастиц

**Берлин Ал.Ал., Патлажан С.А., Кравченко И.В., Прочухан К.Ю., Прочухан Ю.А.**

 Интенсификация быстрых химических процессов на межфазных границах

 двухкомпонентных жидких сред в трубчатых турбулентных реакторах

**Горение, взрыв и ударные волны**

**Басевич В.Я., Беляев А.А., Медведев С.Н., Фролов С.М., Фролов Ф.С.**

 Прямое численное моделирование турбулентного горения водородно-

 воздушных смесей разного состава в двумерном приближении

**Мурадян Г.Н., Долуханян С.К., Алексанян А.Г., Тер-Галстян О.П., Мнацаканян Н.Л.**

 Закономерности и механизм формирования алюминидов в системе TiH2–

 ZrH2–Al в гидридном цикле

**Силяков С.Л., Юхвид В.И.**

 Химические, фазовые и структурные превращения при горении смесей

 на основе оксида вольфрама с алюминием

**Василик Н.Я., Порсин А.В., Шмелев В.М.**

 Экологические характеристики инфракрасных горелочных устройств

 с каталитическим радиационным экраном

**Крупкин В.Г., Мохин Г.Н.**

 Неустойчивость волн горения пороха с подповерхностным

 максимумом температуры

**Химическая физика полимерных материалов**

**Горшенёв В.Н.**

 Способы формирования пористых кальцийфосфатных полимерных

 композитов

**Химическая физика наноматериалов**

**Боднева В.Л., Кожушнер М.А., Посвянский В.С., Трахтенберг Л.И.**

 Теория чувствительности структурированных на наноуровне слоев

 оксидов металлов к газам-восстановителям

**Химическая физика атмосферных явлений**

**Алоян А.Е., Ермаков А.Н., Арутюнян В.О.**

 Формирование ледяных частиц аэрозоля в нижней стратосфере

**Зеленов В.В., Апарина Е.В., Козловский В.И., Сулименков И.В., Кардонский Л.А., Носырев А.Е.**

 Твердые продукты захвата NO на покрытии из метановой сажи