**Содержание**

**Строение химических соединений, квантовая химия, спектроскопия**

**Forough Kalantari Fotooh, Mehdi Atashparvar**

 Theoretical study of the effect of simultaneous doping with silicon, on

 structure and electronic properties of adamantine

**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

**Norazizah Abdul Razak, Ibrahim Isah Fagge, Esam Abdulkader Elhefian, Mohammad Niyaz Khan**

 Kinetics and mechanism of flexible nanoparticles-catalyzed piperidinolysis of

 anionic phenyl salicylate: flexible nanoparticles: CTABr/M2X/H2O

 (M2X = 4-MeOSaNa2, 3-, 4-MeSaNa2)

**Emine Tanış, Nevin Çankaya, Serap Yalçın**

 Synthesis, characterization, computation of global reactivity descriptors and

 antiproliferative activity of *N*-(4-nitrophenyl) acrylamide

**Захаров В.В., Чуканов Н.В., Зюзин И.Н., Неделько В.В., Корсунский Б.Л.**

Термическое разложение *N*-[2,2-бис(метокси-NNO-азокси)этил]-4-

 нитропиразола

**Момзяков А.А., Жаров А.А., Фадеева К.С., Дебердеев Т.Р., Берлин А.А., Дебердеев Р.Я.**

 Исследование закономерностей твердофазного синтеза стеаратов

 металлов

**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

**Горшков В.А., Милосердов П.А., Сачкова Н.В.**

Исследование механизма химических превращений при горении

 смесей термитного типа MoO3/TiO2/Al/Si

**Илюшин М.А., Котомин А.А., Душенок С.А.**

 Энергонасыщенные металлокомплексы

**Кришеник П.М., Костин С.В., Озерковская Н.И., Шкадинский К.Г.**

 Теоретическое экспериментальное исследование ячеистых режимов

 фильтрационного горения цилиндрических систем

**Ермолаев Б.С., Шевченко А.А., Долгобородов А.Ю., Маклашова И.В.**

 Оценка скоростей химического превращения смесевых взрывчатых

 веществ, основанная на экспериментальных данных

 по псевдоидеальной детонации

**Электрические и магнитные свойства материалов**

 **Zhihua Chen, Zehui Shao, Muhammad Kamran Siddiqui, Waqas Nazeer,**

 **Meysam Najafi**

 Potential of carbon, silicon, boron nitride and aluminum phosphide

 nanocages as anodes of lithium, sodium and potassium ion batteries:

 a DFT study

**Химическая физика полимерных материалов**

**Горшенёв В.Н.**

 Способы формирования пористых кальцийфосфатных полимерных

 композитов

**Терещенко К.А., Улитин Н.В., Шиян Д.А., Альметова Г.Ф.,**

**Захарова Е.М., Насыров И.Ш., Захаров В.П.**

 Кинетика полимеризации изопрена в присутствии каталитической

 системы NdCl3 ∙ *n*CH3CH(OH)CH3–Al(*i*-C4H9)3-пиперилен

**Горшенёв В.Н.**

 Смешение растворов биодеградируемых полимеров в условиях

 ультразвукового диспергирования и микроволнового СВЧ-нагрева

**Шаулов А.Ю., Нечволодова Е.М., Сакович Р.А., Владимиров Л.В., Грачев А.В., Ткаченко Л.А.**

 Термопластичные поликомплексы алюмоборофосфатов с анилином

**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

**Fouad N. Ajeel, Mohammed H. Mohammed, Alaa M. Khudhair**

 SWCNT as a model nanosensor for associated petroleum gas

 molecules: via DFT/B3LYP investigations

**Стовбун С.В., Скоблин А.А.**

Дрейфовый механизм формирования металлических нанопроволочек

 в объеме и в каплях жидкого гелия

**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