

Секция 2 **ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ**


30 МАЯ, ВТОРНИК

Дневное заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Георгий Георгиевич Савенков,  
Алексей Леонидович Жеребцов

*Устные доклады*

- 2-1 14<sup>30</sup> **МОДЕЛЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И РОСТА  
ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО УДАРНОМУ ИНИЦИИРОВАНИЮ  
МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ГЕКСАНИТРОСТИЛЬБЕНА (ГНС-IV)**  
 Вэй Цао, Вэй Го, Ша Ян, Цингуань Сун, Бин Хуан, Юн Хань  
Институт химических веществ, Китайская академия инженерной физики, Мяньян, Китай
- 2-60 14<sup>50</sup> **ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ  
В КАНАЛАХ МАЛОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ СОСТАВА НА ОСНОВЕ ТЭН**  
Мария Олеговна Ширшова, В. Б. Титова, Н. А. Володина  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики», Саров, Россия
- 2-47 15<sup>10</sup> **ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ  
В ПЛОСКОМ ПРЯМОУГОЛЬНОМ КАНАЛЕ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ**  
Валентин Макарович Темербеков, Д. А. Тропин  
Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН,  
Новосибирск, Россия
- 2-20 15<sup>30</sup> **ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕТЕРОГЕННОЙ  
ДЕТОНАЦИИ С ПОРИСТОЙ ВСТАВКОЙ КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ**  
Сергей Андреевич Лаврук, Д. А. Тропин  
Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН,  
Новосибирск, Россия
- 2-51 15<sup>50</sup> **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЯЧЕЙСТОЙ ДЕТОНАЦИИ  
В СМЕСЯХ ВОДОРОД – ВОЗДУХ И ВОДОРОД – КИСЛОРОД – АРГОН  
С ИНЕРТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ**  
Дмитрий Анатольевич Тропин, К. А. Вышегородцев  
Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича СО РАН,  
Новосибирск, Россия
- 16<sup>00</sup> *Перерыв*
- 2-28 16<sup>30</sup> **МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЗМА И КИНЕТИКИ ПЕРЕХОДНЫХ  
СОСТОЯНИЙ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**  
Александр Васильевич Станкевич  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики  
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-13 16<sup>50</sup> **ДИНАМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ  
ГАЗОВОЙ ДЕТОНАЦИИ В НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ**  
Аслан Рамазанович Касимов, А. Ю. Голдин  
Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

- 2-22 17<sup>10</sup> **ПРИМЕНЕНИЕ СОПЛОВОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОПЛОТНЫХ ТОПЛИВ**  
Константин Сергеевич Рогаев, А. С. Дьячковский, А. Н. Ищенко,  
Н. М. Саморокова, Е. Ю. Степанов, А. Д. Сидоров  
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- 2-2 17<sup>30</sup> **ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС НАНОГЕЙТ-22/ПАК. КАЛИБРОВКА, КОРРЕКЦИЯ ИСКАЖЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЛЕКСА В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ**  
Владимир Александрович Аринин<sup>2</sup>, М. И. Крутик<sup>1</sup>, Б. И. Ткаченко<sup>2</sup>, С. В. Дудин<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>ООО «Научно-производственное предприятие НАНОСКАН», Москва, Россия  
<sup>2</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики», Саров, Россия  
<sup>3</sup>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия
- 2-4 17<sup>50</sup> **ОСЛАБЛЕНИЕ МЕТАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА С ПОМОЩЬЮ ГРАНУЛИРОВАННОГО ОСЛАБИТЕЛЯ**  
Сергей Владимирович Балущкин, А. Ю. Симонов, Г. В. Куликов, М. В. Никифоров  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

Секция 2 **ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ**


31 МАЯ, СРЕДА

## Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Борис Петрович Толочко,  
Евгений Борисович Смирнов

*Устные доклады*

- 2-26 9<sup>00</sup> **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВЛЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МАЛОПЛОТНОГО ЗАРЯДА ТРОТИЛА**  
 Наталья Петровна Сагонкина<sup>1,2</sup>, А. П. Ершов<sup>1</sup>, А. О. Кашкаров<sup>1</sup>, И. А. Рубцов<sup>1</sup>, А. А. Кузьминых<sup>2</sup>, С. С. Пудова<sup>2</sup>, М. С. Терехова<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 2-9 9<sup>20</sup> **ЛАЗЕРНОЕ ИНИЦИИРОВАНИЕ НИЗКОПЛОТНЫХ СМЕСЕЙ ТЭНА С НАНОДИСПЕРСНЫМ АЛЮМИНИЕМ ИМПУЛЬСАМИ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ**  
 Артём Геннадьевич Глущенко, М. С. Суров, А. Р. Бакиров, В. И. Сдобнов, А. В. Станкевич, А. Ю. Гармашев, Д. В. Фролов, Д. А. Грибанов, С. М. Долгих, Д. В. Петров  
 ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-16 9<sup>40</sup> **РАЗЛОЖЕНИЕ ПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ОКТОГЕНА ЗА ФРОНТОМ УДАРНОЙ ВОЛНЫ**  
 Александр Михайлович Климов, К. Н. Панов, М. Е. Шаврин  
 ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики», Институт экспериментальной газодинамики и физики взрыва, Саров, Россия
- 2-27 10<sup>00</sup> **МЕХАНИЗМ И КИНЕТИКА ПОЛИМОРФНОГО ПЕРЕХОДА  $\beta$ - $\alpha$  В 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛЕ**  
 Александр Васильевич Станкевич<sup>1,2</sup>, Н. А. Распутин<sup>2</sup>, А. Х. Рудина<sup>1</sup>, В. И. Филякова<sup>2</sup>, Г. Л. Русинов<sup>2</sup>, В. Н. Чарушин<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия  
<sup>2</sup>Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-3 10<sup>15</sup> **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**  
 Марат Фанильевич Ахметов  
 Филиал ООО «Мелитэк», Екатеринбург, Россия

- 2-61 10<sup>30</sup> **РЕГИСТРАЦИЯ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ИНИЦИИРОВАНИИ ТАТЬ ЧЕРЕЗ ИНЕРТНУЮ ПРЕГРАДУ**  
 Алексей Александрович Студенников<sup>1,2</sup>, И. А. Рубцов<sup>1,2</sup>, Э. Р. Прууэл<sup>2</sup>, К. А. Тен<sup>2</sup>, А. О. Кашкаров<sup>2</sup>, В. П. Халеменчук<sup>2</sup>, А. К. Музыря<sup>3</sup>, Е. Б. Смирнов<sup>3</sup>, К. М. Просвирнин<sup>3</sup>, И. Г. Галиуллин<sup>3</sup>, К. В. Еганов<sup>3</sup>, А. С. Гремитских<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>ЦКП «СКИФ», Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 10<sup>45</sup> *Перерыв*
- 2-14 11<sup>15</sup> **ДЕТОНАЦИОННЫЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ПАЛЛАДИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ИХ В ЗАДАЧАХ КАТАЛИЗА**  
 Алексей Олегович Кашкаров<sup>1</sup>, Е. Ю. Герасимов<sup>2</sup>, Б. Л. Мороз<sup>2</sup>, Д. А. Булушев<sup>2</sup>, Ф. С. Голубь<sup>2</sup>, Э. Р. Прууэл<sup>1</sup>, Н. А. Хлебановский<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>3</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 4-62 11<sup>35</sup> **РЕАКЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ БОРА, МОДИФИЦИРОВАННОГО ПЕНТОКСИДОМ ВАНАДИЯ**  
 Владимир Григорьевич Шевченко, В. Н. Красильников, А. В. Конюкова, Д. А. Еселевич  
 Институт химии твердого тела УРО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-24 11<sup>55</sup> **ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ**  
 Георгий Георгиевич Савенков<sup>1,2,3</sup>, У. М. Побережная<sup>1,3</sup>, В. М. Фрейман<sup>1</sup>, А. Г. Зегря<sup>1</sup>, А. А. Карпова<sup>1</sup>, Д. В. Фадеев<sup>4</sup>, Г. Г. Зегря<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>АО «Машиностроительный завод «Армалит», Санкт-Петербург, Россия  
<sup>3</sup>Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Санкт-Петербург, Россия  
<sup>4</sup>АО «Муромский приборостроительный завод», Муром, Россия
- 2-53 12<sup>15</sup> **УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ГОРЕНИЯ СГОРАЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ МИНОМЕТНЫХ И АРТИЛЛЕРИЙСКИХ ВЫСТРЕЛОВ В ЖЕСТКИХ СГОРАЮЩИХ КАРТУЗАХ**  
 Рустам Видадиевич Фаталиев, С. В. Солдатов, А. Ю. Осипова, Т. А. Енейкина, Р. Ф. Гатина, Ю. М. Михайлов  
 ФКП Научно-исследовательский институт химических продуктов, Казань, Россия
- 2-55 12<sup>35</sup> **РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА ГЕКСОГЕНА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К КОНСТРУКЦИИ ЗАЩИТНОГО РАЗМЫКАТЕЛЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК**  
 Вадим Вальтерович Харченко, Д. И. Алексеев, М. В. Манзук, А. Н. Паученко  
 Акционерное общество «НИИЭФА им. Д. В. Ефремова», Санкт-Петербург, Россия
- 13<sup>00</sup> *Перерыв на обед*

## Секция 2С ВЗРЫВНЫЕ И ДЕТОНАЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ

30 МАЯ, ВТОРНИК С 14<sup>30</sup> ДО 18<sup>00</sup>  
31 МАЯ, СРЕДА С 8<sup>40</sup> ДО 13<sup>00</sup>

Фойе

*Стендовые доклады***2-25 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСФАЛАТНЫХ ПЛАСТИФИКАТОРОВ****ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПЛАСТИЧНОГО ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОГО МАТЕРИАЛА  
ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Анатолий Сергеевич Сальников<sup>1</sup>, А. С. Куражов<sup>1</sup>, Н. И. Сальникова<sup>1</sup>, Е. А. Борисова<sup>1</sup>,  
Д. А. Борисов<sup>1</sup>, П. В. Кочнев<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань,  
Россия

<sup>2</sup>Проектный институт «СоюзХимПромПроект», Казань, Россия

**2-59 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЕТОНАЦИИ ТОНКИХ СЛОЕВ ПЛАСТИЧНЫХ  
ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**

Семён Владимирович Шахмаев, Д. М. Гагаркин, К. В. Еганов, А. В. Клепинин,  
Р. Н. Латышов, А. В. Сарафанников, Е. Б. Смирнов

ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени  
академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

**2-58 НОВЫЕ ДИФТОРАМИНСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ФУРАЗАНА:  
СИНТЕЗ И ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

Дмитрий Леонидович Чижев<sup>1</sup>, Ю. А. Квашнин<sup>1</sup>, А. В. Станкевич<sup>2</sup>, П. А. Слепухин<sup>1</sup>,  
Г. Л. Русинов<sup>1</sup>, В. Н. Чарушин<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия

<sup>2</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени  
академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

**2-56 РЕГИСТРАЦИЯ ДЕТОНАЦИОННОГО СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ  
РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИМ И МИКРОСКОПИЧЕСКИМ МЕТОДАМИ**

Николай Александрович Хлебановский<sup>1</sup>, А. О. Кашкаров<sup>2</sup>, К. А. Тэн<sup>2</sup>,  
Е. Ю. Герасимов<sup>3</sup>, Б. Л. Мороз<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>3</sup>Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия

**2-54 ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ И ИМПУЛЬСА ДАВЛЕНИЯ В УДАРНОЙ ВОЛНЕ  
МЕМБРАННЫМ КРЕШЕРОМ**

Карим Вахитович Хаиртденов, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников,  
К. М. Просвирнин, И. Г. Галиуллин

ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени  
академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

**2-52 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДЕТОНАЦИИ ТРОТИЛА  
С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОЙ ГЕТЕРОДИННОЙ МЕТОДИКИ**

Александр Сергеевич Туманик, К. А. Тен, Э. Р. Прууэл, Н. П. Сатонкина

ФГБУН «Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН», Новосибирск, Россия

**2-50 ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ПУЧКОВ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С НАНОРАЗМЕРНЫМ СЕЧЕНИЕМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ДЕТОНАЦИОННОГО ФРОНТА НА ИСТОЧНИКЕ ФОТОНОВ СКИФ: МОДЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ НА ВЭПП-4 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕФРАКЦИОННЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛИНЗ**

Борис Петрович Толочко<sup>3,4</sup>, Н. И. Разумов<sup>3,4</sup>, В. П. Назьмов<sup>3</sup>, К. А. Тен<sup>1,3</sup>, Э. Р. Прууэл<sup>1</sup>, И. А. Рубцов<sup>1,2</sup>, Л. И. Шехтман<sup>3</sup>, А. Ю. Гармашев<sup>5</sup>, Д. В. Петров<sup>5</sup>, Е. Б. Смирнов<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>2</sup>ЦКП «СКИФ», Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Кольцово, Россия

<sup>3</sup>Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>4</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>5</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академ. Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

**2-49 КАЛИБРОВКА УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРОДУКТОВ ВЗРЫВА ПЛАСТИФИЦИРОВАННОГО ОКТОГЕНА**

**НА РЕЗУЛЬТАТАХ ОПЫТОВ ПО РАЗГОНУ ЛАЙНЕРОВ**

Виктория Борисовна Титова<sup>1</sup>, Н. А. Володина<sup>1</sup>, М. О. Ширшова<sup>1</sup>, М. Н. Кирюхина<sup>1</sup>, Е. Н. Богданов<sup>2</sup>, А. А. Становов<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики, Институт теоретической и математической физики, Саров, Россия

<sup>2</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики, Институт физики взрыва, Саров, Россия

**2-48 ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕТОНАЦИИ В КЛИНОВИДНЫХ ОБРАЗЦАХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ НА ОСНОВЕ ТАТЬ И ОКТОГЕНА**

Александр Евгеньевич Тепляков, А. Ю. Гармашев, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, К. М. Просвирнин, И. Г. Галиуллин

ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

**2-46 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА КРИСТАЛЛОВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА ИЗ КЛАССА НИТРАМИНОВ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ДЕТОНАЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ**

Александр Юрьевич Тарасов, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, Н. А. Алехина, А. Н. Филимоненко, Д. П. Дудник, В. Н. Дунаев

ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

**2-43 РАСПАД ОКТОГЕНА В ЖИДКОЙ И ГАЗОВОЙ ФАЗАХ**

Павел Николаевич Столяров, Ю. А. Мисюрин, С. А. Атясов, А. А. Костерова

ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», Москва, Россия

**2-42 РАЗЛОЖЕНИЕ ОКТОГЕНА В НЕГЕРМЕТИЧНЫХ УСЛОВИЯХ**

Павел Николаевич Столяров, Ю. А. Мисюрин, А. А. Костерова, В. Н. Алфимов

ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», Москва, Россия

- 2-29 ТЕНЗОРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛА**  
Александр Васильевич Станкевич<sup>1,2</sup>, Н. А. Распутин<sup>2</sup>, А. Х. Рудина<sup>1</sup>, В. И. Филякова<sup>2</sup>,  
Г. Л. Русинов<sup>2</sup>, В. Н. Чарушин<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия  
<sup>2</sup>Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-30 ТЕНЗОРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ  $\alpha$ -МОДИФИКАЦИИ СВЕРХЧИСТЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ 3-НИТРО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ОНА**  
Александр Васильевич Станкевич, Д. М. Гагаркин  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-31 ТЕНЗОРЫ ТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ СВЕРХЧИСТЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ  $\gamma$  И  $\delta$  1,1-ДИАМИНО-2,2-ДИНИТРОЭТИЛЕНА**  
Александр Васильевич Станкевич  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-32 ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОМПОНЕНТОВ СМЕСЕЙ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ВВ НА ОСНОВЕ ТЭНА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**  
Александр Васильевич Станкевич, А. Р. Бакиров, И. В. Чемагина  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-33 КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФТОРИДА КОБАЛЬТА (III) С УГЛЕРОДОМ**  
Александр Васильевич Станкевич, А. Х. Рудина, И. В. Чемагина  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-34 КИНЕТИКА СУБЛИМАЦИИ СВЕРХЧИСТЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ ЭНЕРГОЕМКИХ СОЕДИНЕНИЙ**  
Александр Васильевич Станкевич  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-35 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В КОАКСИАЛЬНО-СЛОИСТЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЯХ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**  
Александр Васильевич Станкевич, Д. В. Петров  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-36 МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ НИТРИДА УГЛЕРОДА В ВОЛНЕ ГОРЕНИЯ И ДЕТОНАЦИИ**  
Александр Васильевич Станкевич<sup>1,2</sup>, С. Г. Толщина<sup>2</sup>, А. В. Коротина<sup>2</sup>, Г. Л. Русинов<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия  
<sup>2</sup>Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия

- 2-37 ВОПРОСЫ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОДУКТОВ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ РЕАКЦИЙ ФТОРИРОВАНИЯ БОРА, КРЕМНИЯ И УГЛЕРОДА**  
Александр Васильевич Станкевич  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-38 КИНЕТИКА ОКИСЛЕНИЯ МЕХАНОАКТИВИРОВАННЫХ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ АЛЮМИНИЯ**  
Александр Васильевич Станкевич<sup>1</sup>, М. А. Уймин<sup>2</sup>, А. Е. Ермаков<sup>2</sup>,  
И. В. Чемагина<sup>2</sup>, С. И. Новиков<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия  
<sup>2</sup>Институт физики металлов, УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 2-39 СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОЛЕЙ 3-НИТРО-4,5-ДИГИДРО-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ОНА**  
Александр Васильевич Станкевич<sup>1,2</sup>, Д. С. Ячевский<sup>1</sup>, Г. Л. Русинов<sup>1</sup>,  
И. В. Чемагина<sup>2</sup>, В. Н. Чарушин<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского УрО РАН, Екатеринбург, Россия  
<sup>2</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-40 СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПОЛИАЗОТСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ [1,2,4]ТРИАЗОЛО[4,3-В][1,2,4,5]ТЕТРАЗИНА**  
Александр Васильевич Станкевич<sup>1,2</sup>, С. Г. Толщина<sup>1</sup>, А. В. Коротина<sup>1</sup>, Р. И. Ишметова<sup>1</sup>,  
И. В. Чемагина<sup>2</sup>, Г. Л. Русинов<sup>1</sup>, В. Н. Чарушин<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт органического синтеза им. И. Я. Постовского, УрО РАН, Екатеринбург, Россия  
<sup>2</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-41 СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА 1-(ДИФТОРАМИНО)ДИНИТРОМЕТИЛ-3,4-ДИНИТРО-1Н-ПИРАЗОЛА**  
Александр Васильевич Станкевич<sup>2</sup>, К. Ю. Супоницкий<sup>1</sup>, Т. К. Шкинева<sup>1</sup>, И. Л. Далингер<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Институт органической химии им. Н. Д. Зеленского РАН, Москва, Россия  
<sup>2</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-23 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ МАЛОУГЛОВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ИЗУЧЕНИИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ**  
Иван Андреевич Рубцов<sup>1,2</sup>, К. А. Тен<sup>2</sup>, Э. Р. Прууэл<sup>2</sup>, А. О. Кашкаров<sup>2</sup>,  
А. А. Студенников<sup>1,2</sup>, В. П. Халеменчук<sup>2</sup>, Я. В. Зубавичус<sup>1</sup>, К. Э. Купер<sup>1</sup>,  
А. В. Бухтияров<sup>1</sup>, Б. П. Толочко<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия  
<sup>2</sup>ЦКП «СКИФ», Институт катализа им. Г. К. Борескова СО РАН, Кольцово, Россия  
<sup>3</sup>Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 2-21 ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГОНАСЫЩЕННОГО МАТЕРИАЛА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО РАЗРЫВА НЕФТЯНОГО ПЛАСТА**  
Александр Александрович Мокеев, А. А. Лачугин, А. А. Марсов,  
А. С. Петров, Я. О. Павлова  
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань, Россия



- 2-45 ИСПАРЕНИЕ НАГРЕТОГО 2,4-ДИНИТРОАНИЗОЛА И ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ РАСПЛАВА НА ПОЛУЧАЕМУЮ ПОЛИМОРФНУЮ МОДИФИКАЦИЮ**  
Александр Юрьевич Тарасов, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, К. А. Гайсина, А. В. Соболевская, И. В. Чемагина  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-18 МОДЕЛЬ РАЗЛОЖЕНИЯ ОКТОГЕНА В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРЕВА**  
Дмитрий Александрович Костеров, П. Н. Столяров, Ю. А. Мисюрин, М. М. Жукова  
ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», Москва, Россия
- 2-17 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАЗВОРОТА ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В ОБРАЗЦАХ НИЗКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА**  
Александр Эмилевич Клищенко, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, К. М. Просвирнин, И. Г. Галиуллин, К. М. Мирошкин, М. М. Банников  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-15 ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВ ПЛАСТИЧНОГО ВВ НА ОСНОВЕ БЕНЗОТРИФУРОКСАНА, ПОДВЕРГНУТОГО ДЛИТЕЛЬНОМУ ХРАНЕНИЮ**  
Александр Васильевич Клепинин, Д. М. Гагаркин, Д. П. Дудник, А. В. Сарафанников, Е. Б. Смирнов, А. Ю. Гармашев, С. В. Шахмаев, К. М. Просвирнин, И. В. Чемагина  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-12 ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ОКТОГЕНЕ**  
Александр Сергеевич Емельянов, П. Н. Столяров, Ю. А. Мисюрин, С. А. Атясов  
ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», Москва, Россия
- 2-44 ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА ИЗ КЛАССА АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ**  
Александр Юрьевич Тарасов, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, Н. А. Алехина, А. Н. Филимоненко  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-11 ОСОБЕННОСТИ РАЗЛОЖЕНИЯ ОКТОГЕНА В ГЕРМЕТИЧНЫХ УСЛОВИЯХ**  
Александр Сергеевич Емельянов, П. Н. Столяров, Ю. А. Мисюрин, О. Н. Козлова  
ГНЦ РФ ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт химии и механики», Москва, Россия
- 2-10 ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОВОЛНОВОГО МЕТОДА РЕГИСТРАЦИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ МЕТАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ БРИЗАНТНЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ**  
Григорий Александрович Гребёнкин, Е. Б. Смирнов, А. В. Сарафанников, К. М. Просвирнин, И. Г. Галиуллин, И. А. Ахлюстин, К. В. Еганов, К. М. Мирошкин, А. С. Гремительских  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

- 2-7 ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПЛАСТИЗОЛЬНОГО МАЛОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ВВ С УЛУЧШЕННОЙ ДЕТОНАЦИОННОЙ СПОСОБНОСТЬЮ**  
Дмитрий Михайлович Гагаркин, Д. П. Дудник, А. В. Сарафанников, Е. Б. Смирнов, А. Ю. Гармашев, К. М. Просвирнин, К. М. Мирошкин, А. И. Ахметзянов, И. А. Баталова, К. В. Еганов, А. С. Гремитских  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-8 ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ВЗРЫВЧАТЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВВ НТО**  
Ксения Васильевна Ковалева, Д. М. Гагаркин, Д. П. Дудник, С. В. Шахмаев, А. В. Сарафанников, Е. Б. Смирнов, К. М. Просвирнин, Ю. А. Шахторин, И. В. Чемагина, И. А. Макарчев, Л. Н. Шинкарёва  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-6 ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ ОКТОГЕНА В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ И СРЕДЕ ГЕЛИЯ**  
Ксения Николаевна Беркутова, А. В. Сарафанников, А. Ю. Гармашев, Н. П. Тайбинов, О. В. Хрулева, И. А. Баталова, Т. В. Антипова, Ю. А. Шахторин  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-5 ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТАТЬ НА ЕГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ТЕПЛОВЫМ И УДАРНО-ВОЛНОВЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ**  
Ирина Александровна Баталова, Т. В. Антипова, И. А. Ахлюстин, Ю. А. Беленовский, А. Ю. Гармашев, А. В. Еганова, И. Э. Косолапов, К. М. Мирошкин, К. М. Просвирнин, И. В. Чемагина  
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 2-19 ДИНАМИКА, СИММЕТРИЯ И УДАРНО-ИНДУЦИРОВАННОЕ «ПЫЛЕНИЕ» ПРИ КВАЗИИЗЭНТРОПИЧЕСКОМ И ИЗЭНТРОПИЧЕСКОМ УСКОРЕНИИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЛАЙНЕРОВ**  
Евгений Вячеславович Кулаков<sup>1</sup>, С. В. Ерунов<sup>1,2</sup>, В. А. Огородников<sup>1,2</sup>, А. О. Бликов<sup>1,2</sup>, В. Н. Князев<sup>1</sup>, А. Б. Георгиевская<sup>1,2</sup>, Н. Б. Давыдов<sup>1</sup>, А. С. Соколова<sup>1</sup>, Е. А. Чудаков<sup>1</sup>, М. В. Жерноклетов<sup>1</sup>, А. В. Романов<sup>1</sup>, А. В. Рыжков<sup>1</sup>, А. С. Пупков<sup>1</sup>, И. А. Блинов<sup>1,2</sup>, В. А. Аринин<sup>1</sup>, А. В. Котин<sup>1</sup>, В. А. Комраков<sup>1</sup>, М. В. Антипов<sup>1</sup>, А. П. Явтушенко<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики», Саров, Россия  
<sup>2</sup>Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, Нижний Новгород, Россия
- 2-62 ЭФФЕКТ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИЙ ПРИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**  
Ляйсан Харисовна Бадретдинова, Р. М. Вахидов, А. С. Куражов, Д. В. Метляков  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет», Казань, Россия