



**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)**

**Бийский технологический институт (филиал)  
Федерального бюджетного государственного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»  
(БТИ Алт ГТУ)**



**Система менеджмента качества.  
Организационно-правовая документация.**

**ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ  
ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)**

**СМК ОПД -04-05-03-2013**

Статус	Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Согласовано	Руководитель НШ	Петров Е.А.		18.11.2013
	Зам. директора по НР	Хмелев В.Н.		28.11.2013
	Начальник ОМКО	Ердакова В.П.		29.11.2013

Версия: 1.0	Контрольный экземпляр в ОМКО	Учетный экземпляр №	с. 1 из 45
-------------	------------------------------	---------------------	------------

Бийск 2013

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 2 из 46	

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий документ *подтверждает* сформированность и регистрацию *научно-педагогического коллектива, объединяющего* представителей различных возрастных групп и научной квалификации, связанных проведением исследований по общему научному направлению 240300.65, *признанного* научной общественностью, *возглавляемого* руководителем, *осуществляющего* подготовку научных и научно-педагогических кадров в *качестве научной школы «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ»)*.

Область применения документа распространяется на структурные подразделения АлтГТУ, требующие официального подтверждения статуса научной школы «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ»).

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. СК ОПД 04 – 04– 2012. Положение о научной школе АлтГТУ.
2. СМК ДП 4.2.3–2011 СМК. Управление документацией.
3. СТО АлтГТУ 12570-2013. Общие требования к текстовым, графическим и программным документам.

## 3 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Сообщество научная школа «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») сформировано в соответствии с процедурой, определенной типовым Положением (СК ОПД 04 – 04– 2012).

3.2 Сообщество научная школа «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») признано сформированным на основании решения Ученого совета АлтГТУ (протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.) и приказа ректора АлтГТУ (№ \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.).

3.3 Толкование сущности сообщества научная школа «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») опирается на ключевые моменты, зафиксированные в типовом положении СК ОПД 04 – 04– 2012:

*Научной школой* считается сложившийся коллектив исследователей различных возрастных групп и научной квалификации, связанный проведением исследований по общему научному направлению, признанный научной общественностью, возглавляемый руководителем и осуществляющий подготовку научных и научно-педагогических кадров.

*Деятельность научных школ регламентируется* Федеральным законом РФ «О науке и государственной научно-технической политике», Типовым положением об образовательном учреждении высшего профессионального образования РФ, нормативными документами Министерства образования и науки РФ, Уставом АлтГТУ.

*Деятельность научной школы АлтГТУ выстраивается* в соответствии с Миссией, стратегическими целями, политикой в области качества АлтГТУ и критериями аккредитационных показателей, применяемыми к Университету.

*Основной целью* создания научных школ АлтГТУ является определение и развитие научных направлений, в которых университет может рассматриваться как один из признанных лидеров в российском и мировом научных сообществах, а также формирование имиджа АлтГТУ.

*Научная школа АлтГТУ осуществляет свою деятельность* на принципах самоуправления, открытого характера деятельности, духа взаимного уважения, культуры научного общения и этики научно-технической и научно-практической работы.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 3 из 46	

## **4 РУКОВОДСТВО И СОСТАВ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ»**

4.1 Руководство научной школой осуществляет основатель и руководитель сообщества НШ «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») – д.т.н., профессор Е.А. Петров.

4.2 Руководитель школы, действуя в соответствии СК ОПД 04 – 04– 2012, выполняет следующие виды деятельности:

- осуществляет общее руководство деятельностью научной школы;
- формирует общее научное направление, определяет цели и задачи научной школы;
- принимает решение о включении исследователя в коллектив научной школы на основании результатов научно-исследовательской деятельности;
- содействует в обеспечении и совершенствовании необходимых условий для развития научно-исследовательской деятельности членов научной школы;
- организует подготовку аналитических материалов (отчетов, справок, статей, докладов и др.) о состоянии и перспективах развития, результатах деятельности НШ;
- ежегодно готовит и предоставляет на имя проректора по научно-инновационной работе отчет о результатах работы научной школы за прошедший год по форме, определенной разделом 7 Положения о научной школе АлтГТУ;
- осуществляет от имени научной школы взаимодействие со структурными подразделениями Университета, а также внешними объединениями и организациями;
- координирует работу по выполнению отдельных проектов, реализуемых в рамках научной школы «ХТЭМИ»;
- назначает и освобождает от исполнения обязанностей секретаря научной школы.

4.3 Сообщество НШ «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») сформировано преимущественно из числа высококвалифицированных научно-педагогических работников (докторов и кандидатов наук), а также аспирантов, соискателей и студентов выпускающей кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» БТИ АлтГТУ, связанных проведением исследований по общему научному направлению.

## **5 ПАСПОРТ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ»**

5.1 Паспорт НШ «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») разработан в соответствии с Типовым положением (СК ОПД 04 – 04– 2012).

5.2 Паспорт НШ «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») – документ, являющийся визитной карточкой школы, аккумулирующий ее наиболее важные параметрические характеристики (Приложение А): наименование; область знаний по государственному рубрикатору научно-технической информации; руководство, количественный и квалификационный состав научной школы; научно-технические достижения и т.д.

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 4 из 46	

## 6 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ»

Права и обязанности НШ «ХТЭМИ» идентичны правам и обязанностям научной школы АлтГТУ (СК ОПД 04 – 04– 2012):

### 6.1 Научная школа имеет право:

- принимать участие во всех мероприятиях вуза научно-технического и научно-практического характера;
- принимать участие в различных конкурсах научных школ;
- вносить свои предложения на рассмотрение Ученого совета АлтГТУ.

### 6.2 Научная школа обязана:

- иметь разработанное и должным образом утвержденное Положение о школе, включающее в себя ее паспорт (*Приложение А*) и сведения (*Приложение Б*);
- поддерживать соответствие школы квалификационным показателям, сформулированным в разделе 7 настоящего Положения;
- ежегодно представлять отчет о деятельности в соответствии с разделом 7 «Положения о научной школе АлтГТУ» (СК ОПД 04 – 04– 2012).

## 7 КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ»

Все тринадцать показателей сообщества НШ «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») соответствуют критериальным оценкам, установленным Типовым положением о научной школе АлтГТУ (СК ОПД 04 – 04– 2012):

**Показатель 1:** Наличие коллектива исследователей, объединенных проведением исследований по общему научному направлению.

**Критерий показателя:** В составе коллектива научной школы должно быть не менее 3 докторов наук и 5 кандидатов наук, а также молодые ученые (до 35 лет), аспиранты (соискатели), студенты.

**Обоснование соответствия:** *Приложение Б.*

**Показатель 2:** Наличие руководителя исследовательского коллектива.

**Критерий показателя:** Руководитель научной школы – доктор наук, профессор, штатный сотрудник АлтГТУ, имеющий публикации в изданиях, рекомендованных ВАК, и в международных журналах, принимающий регулярное участие в российских и международных научных конференциях по проблемам научной школы в качестве докладчика и имеющий аспирантуру по данному научному направлению.

**Обоснование соответствия:** *Приложение В.*

**Показатель 3:** Наличие научных поколений.

**Критерий показателя:** Не менее двух одновременно представленных научных поколений по направлению исследований научной школы (например, руководитель и ученики руководителя).

**Обоснование соответствия:** *Приложения Г.*

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 5 из 46	

**Показатель 4:** Наличие исследовательской программы по актуальному научному направлению.

**Обоснование соответствия:** Приложение Е.

**Показатель 5:** Высокое качество исследований, подтверждаемое значительным количеством публикаций в ведущих научных журналах.

**Критерий показателя:** Не менее 25 научных статей, опубликованных за последние 6 лет членами исследовательского коллектива в изданиях, рекомендованных ВАК, и в зарубежных рецензируемых изданиях), научных монографий и учебных пособий.

**Обоснование соответствия:** Приложение Ж (57 статей в журналах ВАК).

**Показатель 6:** Издание профильных монографий.

**Критерий показателя:** Наличие не менее трех изданных за последние 6 лет монографий по данному научному направлению автором (авторами) из состава членов исследовательского коллектива.

**Обоснование соответствия:** Приложение Ж (3 монографии).

**Показатель 7:** Высокая активность в подготовке научных кадров высшей квалификации, подтверждаемая значительным количеством защищенных в коллективе кандидатских диссертаций.

**Критерий показателя:** Не менее 6, в том числе несколькими сотрудниками университета.

**Обоснование соответствия:** Приложение Д (7 кандидатов наук).

**Показатель 8:** Защита докторских и кандидатских диссертаций.

**Критерий показателя:** за последние 6 лет не менее 3 диссертаций, подготовленных под руководством ученых научной школы.

**Обоснование соответствия:** Приложение Д (7 диссертаций).

**Показатель 9:** Наличие постоянных творческих связей с коллегами из академических институтов, ведущих российских и зарубежных вузов в форме совместных научных работ и публикаций.

**Обоснование соответствия:** Приложение Ж, приложение М.

**Показатель 10:** Ежегодное участие в конкурсах, финансируемых НИР, и выполнении НИР по тематике научной школы, поддержанных грантами.

**Обоснование соответствия:** Приложение З.

**Показатель 11:** Ежегодное участие членов исследовательского коллектива в международных или всероссийских конференциях с научными докладами, в международных и российских выставках.

**Обоснование соответствия:** Приложение И.

**Показатель 12:** Организационная, научно-техническая и научно-практическая деятельность по профилю реализуемых основных, послевузовских и/или дополнительных профессиональных образовательных программ в соответствии с аккредитационными показателями.

**Обоснование соответствия:** Приложение К.

**Показатель 13:** Активное участие членов научной школы в образовательном процессе вуза и высокий уровень подготовки специалистов с высшим образованием, подтверждаемые, в частности, формированием новых и постоянным обновлением имеющихся образовательных программ и учебных курсов, подготовкой и выпуском учебных и учебно-методических пособий, организацией специальных школ, открытием новых специальностей, созданием новых учебных дисциплин, организацией научных мероприятий.

**Обоснование соответствия:** Приложение Л.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
	страница 6 из 46		

## **8 РЕОРГАНИЗАЦИЯ И ЛИКВИДАЦИЯ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ**

Порядок реорганизации и ликвидации сообщества НШ «ХТЭМИ» определяется разделом 8 Положения о научной школе АлтГТУ (СК ОПД 04 – 04– 2012):

8.1 Решение о реорганизации или прекращении существования научной школы принимается на заседании ученого совета университета по представлению проректора по научно-инновационной работе.

8.2 Основанием для принятия решения о прекращении существования научной школы может быть физическое отсутствие в университете научного лидера - руководителя утвержденной научной школы, а также значимых результатов деятельности научной школы в течение двух лет.



**СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)**

## Приложение А

### Паспорт научной школы АлтГТУ

**1. Наименование научной школы**

Научная школа «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ»)

**2. Область знаний по государственному рубрикатору научно-технической информации (ГРНТИ)**

**61.43.00      Технология взрывчатых веществ и средства химической защиты. Хранение и уничтожение химического оружия.** В том числе:

- 61.43.01      Общие вопросы
- 61.43.03      Энергоемкие химические вещества в целом
- 61.43.29      Взрывчатые вещества
- 61.43.32      Ракетные топлива
- 61.43.35      Пороха
- 61.43.37      Пиротехнические составы

**61.59.00      Технология синтетических высокомолекулярных соединений.** В том числе:

- 61.59.01      Общие вопросы
- 61.59.29      Карбоцепные высокомолекулярные соединения
- 61.59.31      Гетероцепные высокомолекулярные соединения
- 61.59.33      Элементоорганические высокомолекулярные соединения
- 61.59.37      Химическая модификация высокомолекулярных соединений

**3. Общие сведения о научной школе**

**3.1 Руководитель-основатель научной школы:**

- **Ф.И.О**
- **ученая степень**
- **ученое звание**
- **почетные звания**
  
- **место работы**

Петров Евгений Анатольевич  
доктор технических наук  
профессор  
Лауреат премии Ленинского комсомола, Лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, действительный член Академии горных наук и зарубежного журнала «Горное дело Казахстана», г. Алматы.  
Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный

Бийский техно-логический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 8 из 46	

**- должность**

технический университет им. И.И. Ползунова»  
заведующий кафедрой «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»; начальник научно-исследовательского и технологического отдела промышленных взрывчатых веществ ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Алтай» (по совместительству), исполнительный директор межрегионального центра наноиндустрии «Алтайнано» (по совместительству).

**3.2 Количественный состав научной школы**

16 человек (Приложение Б)

**3.3 Квалификационный состав научной школы:**

(Приложение Б)

**- академиков и членов-корреспондентов академий наук**

нет

**- докторов наук**

4 человека (Приложение Б)

**- кандидатов наук**

5 кандидатов технических наук и 2 кандидата химических наук (из них 4 – штатные сотрудники кафедры ХТЭМИ; 3 – штатные совместители) (Приложение Б)

**3.4 Средний возраст членов коллектива научной школы**

40 лет (Приложение Б)

**3.5 Количество докторантов, аспирантов и соискателей**

6 человек

**3.6 Характеристика используемой экспериментальной базы**

Специфика области знаний НШ «ХТЭМИ» определяет следующую техническую и экспериментальную базу: лабораторный 2-х этажный корпус включающий 8 учебных лабораторий для проведения спец. работ, экспериментальные стенды для определения взрывчатых характеристик материалов. Склады материалов для хранения спец. продуктов. Учебно-лабораторный комплекс территориально располагается на научно-производственной площадке ОАО «ФНПЦ «Алтай» и ИПХЭТ СО РАН. Научная школа имеет соглашение на 5 лет о совместной научно-исследовательской деятельности и использовании экспериментальной базы с ИПХЭТ СО РАН и ОАО «ФНПЦ «Алтай».

**4. Научно-технические достижения научной школы:**

**4.1 Наиболее крупные научные результаты**

– в рамках НШ «ХТЭМИ» подготовлено 7 кандидатов технических наук;  
– образовательная программа ХТЭМИ вошла в 1000 лучших, реализуемых в высших учебных заведениях Российской Федерации (из 30 000 образовательных программ). Проект «Лучшие программы инновационной России», реализован журналом «Аккредитация в



Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 9 из 46	

образовании» совместно с Национальным центром общественно-профессиональной аккредитации (Нацаккредцентром) и Гильдией экспертов профессионального образования;

- на базе кафедры ХТЭМИ разработана программа обучения и проводятся занятия по переподготовке специалистов в области производства полимерных энергонасыщенных и нанокomпозиционных материалов. Программа разработана в соответствии с грантом выделенным образовательным фондом РОСНАНО. В 2013 г. выпущено 75 специалистов;
- в целях проведения научных исследований для развития науки и образования в Алтайском крае, на базе институтов: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Российской академии наук и Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» создана совместная лаборатория инновационной деятельности по фундаментальным и прикладным исследованиям в области органической химии высокоэнергетических соединений;
- постоянно ведутся НИР по договорам с промышленными предприятиями (ФКП «Бийский олеумный завод», ИПХЭТ СО РАН, Научно-производственное предприятие «ИНТЕРРИН» Республика Казахстан, ОАО «ФНПЦ «Алтай»).

В практику организаций (промышленных предприятий, НПО) внедрено более 10 научных разработок представителей НШ «ХТЭМИ», что подтверждено соответствующими документами (Актами и справками о внедрении, отчетами о НИР)

#### **4.2 Практическое использование полученных научных результатов**

#### **4.3 Участие в конкурсах финансируемых программ и грантов:**

- количество поданных заявок за 6 лет 21  
 - количество поддержанных заявок за 6 лет 13 (Приложение 3)

**4.4 Объем финансирования научных исследований (фундаментальных и прикладных) за шесть лет** 5976 тысяч рублей (Приложение 3)

#### **4.5 Научно-общественное признание**

**4.6 Количество докторов и кандидатов, подготовленных за последние 6 лет (2008-2013 гг.)** 7 кандидатов технических наук (Приложение Д)

**4.7 Количество основных публикаций за последние 6 лет (2008-2013 гг.), в том числе:**  
 - монографии 3 (Приложение Ж)

Бийский техно-логический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 10 из 46	

- статьи в центральных российских журналах (РИНЦ), в том числе:

- статьи в журналах, рекомендованных ВАК

- публикации в зарубежных изданиях

- учебники и учебные пособия

4.8 Количество патентов и свидетельств о регистрации за последние 6 лет (2008-2013 гг.)

4.9 Количество международных и всероссийских научных и/или научно-практических конференций в течение 6 лет (2008-2013 гг.); из них с изданием сборника трудов

4.10 Количество мастер классов, проведенных за последние 6 лет

5 Дополнительные сведения

6. Контакты:

- почтовый адрес

- телефон

- факс

- сайт

- E-mail

- ФИО ответственного лица (секретаря НШ)

70 (Приложение Ж)

57 (Приложение Ж)

7

–

30 (Приложение М)

Членами НШ «ХТЭМИ» за последние 3 года инициировано проведение 6 конференций (Приложение И).

нет.

Большинство членов научной школы «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ») являются штатными преподавателями и совместителями кафедры ХТЭМИ факультета химической технологии и машиностроения Бийского технологического института (филиала) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова».

659305, г. Бийск, ул. Трофимова, 27

8 (3854) 30-59-22; 8 (3854) 30-59-77

8 (3854) 43-53-00

[http://www.bti.secna.ru/education/kafedr/info\\_htemi.shtml](http://www.bti.secna.ru/education/kafedr/info_htemi.shtml)

[balahnina.av@bti.secna.ru](mailto:balahnina.av@bti.secna.ru)

Балахнина Анастасия Владимировна

Руководитель научной школы «ХТЭМИ» \_\_\_\_\_ Е.А. Петров

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 11 из 46	

## Приложение Б

### Сведения о членах научной школы «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»

№ п/п	ФИО	Дата рождения	Ученая степень, звание	Место работы, должность	Число научных публикаций
1.	Петров Евгений Анатольевич	13.04.1957 г.	доктор технических наук, профессор	Заведующий кафедрой «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; начальник научно-исследовательского и технологического отдела промышленных взрывчатых веществ ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Алтай» (по совместительству); исполнительный директор межрегионального центра наноиндустрии «Алтайнано» (по совместительству)	190
2.	Сысолятин Сергей Викторович	08.07.1960 г.	доктор химических наук, профессор	Директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем химико-энергетических технологий Сибирского отделения Рос-	224

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 12 из 46	

				сийской академии наук; профессор кафедры ХТЭМИ БТИ АлтГТУ (по совместительству).	
3.	Комаров Виталий Федорович	20.12.1936 г.	доктор технических наук, профессор	Советник генерального директора Открытого акционерного общества «Федеральный научно-производственный центр «Алтай»; профессор кафедры ХТЭМИ БТИ АлтГТУ (по совместительству).	235
4.	Шандаков Владимир Алексеевич	14.06.1946 г.	доктор технических наук, профессор	Главный научный сотрудник Открытого акционерного общества «Федеральный научно-производственный центр «Алтай», профессор кафедры ХТЭМИ БТИ АлтГТУ (по совместительству).	116
5.	Попенко Елена Михайловна	11.04.1954 г.	кандидат химических наук, профессор	Профессор кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	167
6.	Ленский Максим Александрович	25.12.1980 г.	кандидат химических наук, доцент	Профессор кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция, процессов и аппаратов хими-	58

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 13 из 46	

				ческой технологии» и кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	
7.	Попок Владимир Николаевич	04.09.1985 г.	кандидат технических наук	Старший научный сотрудник Открытого акционерного общества «Федеральный научно-производственный центр «Алтай», доцент кафедры ХТЭМИ БТИ АлтГТУ (по совместительству).	157
8.	Лукина Наталья Викторовна	14.06.1983 г.	кандидат химических наук	Старший научный сотрудник Открытого акционерного общества «Федеральный научно-производственный центр «Алтай», доцент кафедры ХТЭМИ БТИ АлтГТУ (по совместительству).	19
9.	Сергиенко Алексей Викторович	05.05.1970 г.	кандидат технических наук	Доцент кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	62

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 14 из 46	

10.	Кукарина Елена Анатольевна	29.04.1979 г.	кандидат технических наук, доцент	Заместитель декана факультета химической технологии и машиностроения, доцент кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	25
11.	Балахнина Анастасия Владимировна	26.05.1983 г.	кандидат технических наук	Доцент кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	12
12.	Теплов Георгий Владимирович	30.07.1990 г.		Младший научный сотрудник Открытого акционерного общества «Федеральный научно-производственный центр «Алтай», старший преподаватель кафедры ХТЭМИ БТИ АлтГТУ (по совместительству).	10
13.	Ахневский Андрей Сергеевич	26.08.1990 г.		Аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологи-	2

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 15 из 46	

				ческого института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	
14.	Григорьев Александр Юрьевич	01.11.1986 г.		Аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	3
15.	Ожогин Андрей Викторович	05.05.1988 г.		Аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	5
16.	Почеревин Михаил Владимирович	27.12.1987 г.		Аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» Бийского технологического института ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	5

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 16 из 46	

## Приложение В

### Квалификационная характеристика руководителя научной школы «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ»)

ФИО      Ученая степень,      Квалификационные характеристики, подтверждающие лидерство в предметной области научной школы  
ученое звание



Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 17 из 46	

Петров Евгений  
Анатольевич

Доктор  
технических наук,  
профессор

Заведующий кафедрой Химической технологии энергонасыщенных материалов и изделий (ХТЭМИ). Стаж научно-педагогической работы составляет 30 лет, в том числе в высшем учебном заведении – 13 лет. Подготовлено 2 кандидата технических наук. Крупный и известный ученый в области наноиндустрии и технологии получения высокоэнергетических материалов промышленного и специального назначения. Является одним из основных создателей нанотехнологии и единственного в мире автоматизированного промышленного производства наноалмазов и других сверхтвердых материалов. При этом один из первых ученых обнаружил и всесторонне изучил физико-химические процессы образования наноалмазов при детонационном превращении ВВ. Приоритетные работы защищены патентами России, США, Канады, Японии, Белоруссии, Европейского сообщества. Как крупный специалист в области наноиндустрии с 2010 г. является официальным экспертом корпорации ОАО «РОСНАНО» по направлению научно-технической и производственно-технологической экспертизы. С 2011 г. возглавляет Ассоциацию «Межрегиональный центр наноиндустрии» (Алтайнано), в которую входят ведущие ВУЗы и предприятия Алтайского края. Является членом Совета «Национальной Ассоциации Наноиндустрии» и «Нанотехнологического общества России».

В 2012 г., как один из руководителей, возглавил разработку образовательной программы по профессиональной переподготовке кадров для предприятий Алтайского края в области производства полимерных энергонасыщенных и нанокomпозиционных материалов. Пилотная апробация программы завершилась в 2013 г. выпуском 75 специалистов с вручением дипломов государственного образца.

Участвовал, как главный инженер проекта в разработке и создании единственного в России производства высокопредохранительных ВВ на промышленной площадке ОАО «ФНПЦ «Алтай».

Совмещение производственной (в ФНПЦ «Алтай») и педагогической (в БТИ (филиал) АлтГТУ) деятельности Петрова Е.А. позволяет ему проводить лабораторные и практические занятия на базе ОАО «ФНПЦ «Алтай» – крупном научно-производственном центре России. Тем самым знакомить и обучать студентов с передовыми методиками и на современном оборудовании, привлекать их к научно-исследовательской деятельности, связанной с выполнением тематик Госзаказа, готовить специалистов к дальнейшей профессиональной деятельности. Является членом докторских и кандидатских диссертационных Советов при ОАО «ФНПЦ «Алтай» (ДСО 405.003.01), при Алтайском государственном университете им. И.И. Ползунова (Д 212.004.08) и межрегиональном диссертационном Совете при НЦ ВостНИИ г. Кемерово.

Избран в 2003 г. действительным членом Академии горных наук по секции «Безопасность горных работ, геомеханика и экология».

Входит в составы: Межведомственной комиссии по взрывному делу при Академии горных наук (2004г) г.

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 18 из 46	

Москва; научного Совета РАН по проблеме «Народнохозяйственное использование взрыва» (2006 г.) г. Москва; Правления некоммерческого партнерства «Центр фундаментальных исследований и разработок в интересах обороны и безопасности» на базе СО РАН (2012г.) г. Новосибирск.

Возглавляет Алтайский филиал инженерно-технического центра независимой экспертизы безопасности и сертификации взрывчатых материалов (2007г.) г. Москва.

Является членом редколлегий периодических научно-технических изданий: «Взрывное дело», г. Москва (2004г.); «Вестник безопасности в угольной промышленности», г. Кемерово (2005г.); «Недропользование – 21 век», г. Москва (2008г.) и зарубежного журнала «Горное дело Казахстана», г. Алматы (2012г.).

Петров Е.А. ведет большую общественную работу, является членом совета наукограда г. Бийска, входит в состав Союза промышленников Алтайского края и экспертно-экономического совета Алтайского края.

Профессор года Алтайского края в номинации «технические науки» (2013 г.)

За цикл научных исследований Е.А. Петрову присвоены звания в области науки и техники:

Лауреата премии Ленинского комсомола (1988г.),

Лауреата Государственной премии РФ (1994г.)

Лауреата премии Правительства РФ (2002г.).

## Приложение Г

### Научные поколения по направлению исследований научной школы «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ»)

ФИО	Ученая степень,	Название диссертационной работы (научный	Дата и место защиты	Основное место работы; занимаемая	Результаты научной, методической и педагогической работы
-----	-----------------	--	---------------------	-----------------------------------	--

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 19 из 46	

	ученое звание	руководитель); код научной специальности	должность
1. Петров Евгений Анатольевич	Доктор технических наук, профессор	Спецтема; 05.17.07 – Химия и технология топлив и специальных продуктов	защищена 25.10.02 в диссертационном Совете ДС405.003.01 ФНПЦ «Алтай» г. Бийск
			Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; зав. кафедрой «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий»; Начальник научно-исследовательского и технологического отдела промышленных взрывчатых веществ ФГУП «Федеральный научно-производственный центр «Алтай» (по совместительству), Исполнительный директор межрегионального центра наноиндустрии «Алтайнано» (по совместительству).
			Общее количество научных трудов - 190, из них 3 монографии, 39 авторских свидетельств и патентов, в том числе 12 зарубежных. Подготовлено 2 кандидата технических наук. Лауреат премии Ленинского комсомола, Лауреат Государственной премии РФ и премии Правительства РФ, действительный член Академии горных наук, Член докторских и кандидатских диссертационных Советов при ОАО «ФНПЦ «Алтай» (ДСО 405.003.01), при Алтайском государственном университете им. И.И. Ползунова (Д 212.004.08) и межрегиональном диссертационном Совете при НЦ ВостНИИ г. Кемерово. Входит в составы: Межведомственной комиссии по взрывному делу при Академии горных наук (с 2004г) г. Москва; научного Совета РАН по проблеме «Народнохозяйственное использование взрыва» (с 2006 г.) г. Москва; Правления некоммерческого партнерства «Центр фундаментальных исследований

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 20 из 46	

и разработок в интересах обороны и безопасности» на базе СО РАН (с 2012г.) г. Новосибирск. Возглавляет Алтайский филиал инженерно-технического центра независимой экспертизы безопасности и сертификации взрывчатых материалов (с 2007г.) г. Москва. Является членом редколлегии периодических научно-технических изданий: «Взрывное дело», г. Москва (с 2004г.); «Вестник безопасности в угольной промышленности», г. Кемерово (с 2005г.); «Недропользование – 21 век», г. Москва (с 2008г.) и зарубежного журнала «Горное дело Казахстана», г. Алматы (с 2012г.). Профессор года Алтайского края в номинации «технические науки» (2013 г.)

2. Попенко  
Елена  
Михайловна

Кандидат  
химических  
наук, профес-  
сор

Спецтема; 05.17.07 – 21 декабря 1981 г.  
Химия и технология  
топлив и специальных  
продуктов

Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; профессор кафедры «Химическая технология энер-

Опубликовано 167 научных трудов, в том числе: 2 монографии, 11 патентов, 56 статей, изданных в центральных и зарубежных научных журналах (из них 21 – в журналах ВАК РФ). На конкурсной основе (в

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 21 из 46	

гонасыщенных материалов и изделий»

качестве соисполнителя проекта) получено 3 исследовательских гранта. Подготовлено 3 кандидата технических наук.

3. Ленский  
Максим Александрович

Кандидат химических наук

Полиэфиры и полиметиленафиры борной кислоты-синтез, структура, свойства и применение (д.х.н., профессор А.М. Белоусов);  
02.00.06 – Высокомолекулярные соединения

защищена 13.11.07г. в Алтайском государственном техническом университете им. И.И. Ползунова. Диссертационный совет К 212.004.06.

Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; профессор кафедры «Теплогасоснабжение и вентиляция, процессов и аппаратов химической технологии» и кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Опубликовано 58 научных трудов, в том числе: 23 статьи, изданных в центральных и зарубежных научных журналах (из них 13 – в журналах ВАК РФ), 3 патента на изобретение. Подготовлено 2 кандидата технических наук. Победитель Федеральной школы-конференции по инновационному малому предпринимательству в приоритетных направлениях науки и высоких технологий; победитель программы «У.М.Н.И.К. на СТАРТ» проводимой в рамках смены «Инновации и техническое творчество»; Всероссийского форума «Селигер 2010»; регионального этапа Всероссийского конкурса молодежных инновационных проектов на вручение Национальной премии в области инноваций им. В. Зворыкина в номинации «Лучший инновационный проект» (Барнаул 2010 г.); победи-

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 22 из 46	

4. Сергиенко Алексей Викторович

Кандидат технических наук

Закономерности влияния кристаллических ВВ на характеристики горения баллиститных порохов (к.х.н., профессор Е.М. Попенко); 08.17.07 – Химия и технология топлив и специальных продуктов

защищена 24.10.02 г. в Казанском Государственном техническом университете. Диссертационный совет ДС 212.004.01

Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; доцент кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

тelle окружного этапа Всероссийского молодежного инновационного конвента по Сибирскому федеральному округу в номинации «Лучший инновационный продукт», проводимой в рамках форума «Интерра 2010» (Новосибирск 2010 г); полуфиналист Всероссийского конкурса молодежных инновационных проектов «Национальная премия в области инноваций им. В. Зворыкина» в 2010 и 2011 году; победитель молодежного управленческого форума АТР-2011. Опубликовано 62 научных труда, в том числе: 29 статей, изданных в центральных и зарубежных научных журналах (из них 15 – в журналах ВАК РФ). На конкурсной основе (в качестве соисполнителя проекта) получено 2 исследовательских гранта.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 23 из 46	

5. Ахневский  
Андрей Сергеевич

Спецтема (д.т.н., профессор Е.А. Петров)

Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Опубликовано 2 научных труда, в том числе: 1 статья, издана в центральном научном журнале.

6. Почервин  
Михаил Владимирович

Спецтема (к.х.н., профессор Е.М. Попенко)

Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Опубликовано 5 научных трудов, в том числе: 2 статьи, изданы в центральных научных журналах (из них 1 – в журнале ВАК РФ).

7. Григорьев  
Александр Юрьевич

(к.х.н., профессор М.А. Ленский)

Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Опубликовано 3 научных труда, победитель программы У.М.Н.И.К. 2011 г.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 24 из 46	

8. Ожогин Андрей Викторович

(к.х.н., профессор М.А. Ленский)

Бийский технологический институт ФГБУО ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»; аспирант кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Опубликовано 5 научных трудов, в том числе: 3 статьи, изданных в журналах рекомендованных ВАК РФ.



Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 25 из 46	

### Приложение Д

#### Диссертации, защищенные в рамках научной школы «ХТЭМИ» в 2008 – 2013 гг.

№ п/п	ФИО	Год получе- ния степени	Тема диссертации	Специальность ВАК
1	Андрощук Андрей Алексеевич	2010	Повышение прочностных характеристик полимерных композиционных материалов модификацией борсодержащими полиэфирами и полиметиленаэфирами фенолов	05.17.06
2	Балахнина Анастасия Владимировна	2011	Применение техники пульсирующего слоя для совершенствования процесса сушки кристаллического нитрата натрия в производстве угленита Э-6	05.17.08
3	Лекомцев Алексей Леонидович	2011	спец. тема	05.17.07
4	Казутин Максим Владимирович	2011	спец. тема	05.17.07
5	Лукина Наталья Викторовна	2012	спец. тема	05.17.07
6	Корабельников Дмитрий Валерьевич	2012	Повышение эксплуатационных характеристик полимерных фрикционных композиций добавками полиметилена-п-трифенилового эфира борной кислоты	05.17.06
7	Попок Владимир Николаевич	2012	Разработка полимерных металлизированных композитов на основе нитрата аммония и исследование их свойств	05.17.06

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 26 из 46	

### Приложение Е

#### Исследовательская программа НШ «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» (НШ «ХТЭМИ»)

Область исследований	Область знаний по государственному рубрикату научно-технической информации (ГРНТИ)	Члены НШ «ХТЭМИ», проводящие исследования в данной сфере
Разработка составов и проектирование промышленных технологий производства энергонасыщенных материалов гражданского и специального назначения	<b>61.43.00</b> <b>Технология взрывчатых веществ и средства химической защиты. Хранение и уничтожение химического оружия</b> 61.43.01      Общие вопросы	Петров Е.А., Комаров В.Ф., Шандаков В.А., Попок В.Н., Балахнина А.В., Теплов Г.В.
Синтез и разработка технологий перспективных высокоэнергетических материалов	61.43.03      Энергоемкие химические вещества в целом 61.43.29      Взрывчатые вещества	
Применение нанопорошков металлов в составе твердых топлив для ракетных двигателей	61.43.32      Ракетные топлива 61.43.35      Пороха 61.43.37      Пиротехнические составы	Петров Е.А., Попенко Е.М., Сергиенко А.В., Попок В.Н., Почеревин М.В.
Физико-химические основы формирования характеристик высокоэнергетических топливных композиций		Попенко Е.М., Сергиенко А.В., Попок В.Н., Почеревин М.В.
Разработка составов и технологии получения энергонасыщенных материалов на полимерной основе	<b>61.59.00</b> <b>Технология синтетических высокомолекулярных соединений</b> 61.59.29      Карбоцепные высокомолекулярные соединения	Ленский М.А., Кукарина Е.А., Григорьев А.Ю., Ожогин А.В.
Разработка полимерных композиционных материалов с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами	61.59.31      Гетероцепные высокомолекулярные соединения 61.59.33      Элементоорганические высокомолекулярные соединения 61.59.37      Химическая модификация высокомолекулярных соединений	Ленский М.А., Кукарина Е.А., Григорьев А.Ю., Ожогин А.В.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 27 из 46	

## Приложение Ж

### Основные публикации за 2008 – 2013 гг.

#### Монографии:

1. Шандаков В.А., Жарков А.С., Стрельников В.Н., Пилюгин Л.А., Савельева Е.В. «Физико-химические основы создания элементов снаряжения низкотемпературных газогенераторов различного назначения»; в соответствии с Гос. контрактом № 18.05/2010-012 от 18.05.2010 / В.А. Шандаков, А.С. Жарков, В.Н. Стрельников, Л.А. Пилюгин, Е.В. Савельева. Бийск: ОАО «ФНПЦ «Алтай», 2010. – 114 с.
2. Шандаков, В.А. Физико-химические основы создания элементов снаряжения низкотемпературных газогенераторов различного назначения / В.А. Шандаков, А.С. Жарков, В.Н. Стрельников, Л.А. Пилюгин, Е.В. Савельева. М.: Физматлит, 2011. – 152 с.
3. Питеркин, Р.Н. Технология нитроэфиров и нитроэфирсодержащих промышленных взрывчатых веществ / Р.Н. Питеркин, Р.Ш. Провсвинин, Е.А. Петров. – Барнаул: Алт. гос. техн. ун-та им. И.И. Ползунова, 2012. – 268 с.

#### Статьи, опубликованные в центральных российских и зарубежных журналах<sup>1</sup>:

1. Лукина, Н.В. Получение солей нитраминопропионитрила [Текст] / Н.В. Лукина, А. А. Лобанова // Боеприпасы и высокоэнергетические конденсированные системы. – 2008. – № 1. – С. 66–69.
2. **Вакутин, А.Г.** Взаимодействие металлов с продуктами разложения пластифицированного нитроэфирнитроаминными соединениями тетраэрозольного полимера [Текст] / А.Г. Вакутин, М.В. Комарова, В.Ф. Комаров, А.Б. Ворожцов, Г.В. Сакович // Ползуновский вестник. – 2008. – № 3. – С. 57-60.
3. **Казутин, М.В.** Особенности детонации гетерогенных систем литейного типа [Текст] / М.В. Казутин, В.Ф. Комаров, Г.В. Сакович, Н.И. Попок // Ползуновский вестник. – 2008. – № 3. – С. 70-75.
4. Комаров, В.Ф. Взаимодействие CL-20 с расплавами взрывчатых веществ [Текст] / В.Ф. Комаров, Г.В. Сакович, Н.В. Бояринова, П.И. Калмыков, Н.В. Бычин // Боеприпасы и ВЭКС. – 2008. – № 4. – С. 79-83.
5. **Комаров, В.Ф.** Влияние растворимости e-CL-20 на детонационные характеристики КВВ [Текст] / В.Ф. Комаров, Г.В. Сакович, Н.В. Бояринова, П.И. Калмыков, Н.И. Попок // Ползуновский вестник. – 2009. – № 3. – С.82-87.
6. **Комаров, В.Ф.** Влияние растворимости e-CL-20 на детонационные характеристики КВВ [Текст] / В.Ф. Комаров, Г.В. Сакович, Н.В. Бояринова, П.И. Калмыков, Н.И. Попок // Ползуновский вестник. – 2009. – № 3. – С.82-87.
7. Вакутин, А.Г. Взаимное влияние добавок нанометаллов на скорость тепловыделения в энергетических конденсированных системах [Текст] / А.Г. Вакутин, М.В. Комарова, В.Ф. Комаров, Г.В. Сакович, А.Б. Ворожцов // Физика и химия высокоэнергетических систем. – 2009. – С. 28-31.

<sup>1</sup> Жирным курсивом выделены статьи, опубликованные в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 28 из 46	

- 8. Paletsky, A. A.** Study of the CL-20 flame structure using probing molecular beam mass spectrometry [Текст] / A. A. Paletsky, A. G. Tereshchenko, E. N. Volkov, O.P. Korobeinichev, G.V. Sakovich, V.F. Komarov, V.A. Shandakov // Combustion Explosion And Shock Waves. – 2009. – V. 45. – Issue 3. – P. 286-292.
- 9. Комаров, В.Ф.** Перспективы применения CL-20 как компонента ЭКС изовюрцитана [Текст] / В.Ф. Комаров, Г.В. Сакович, А.А. Лобанова // Боеприпасы и спецхимия. – №2. – 2009. – С. 46-49.
- 10. Петров, Е.А.** Анализ разработок и результатов испытаний предохранительных взрывчатых веществ для угольных шахт [Текст] / Е.А. Петров, П.И. Кушнеров, В.И. Буханов // Научно-технический сборник «Взрывное дело». – 2009. – № 101/58. – С. 251-264.
- 11. Петров, Е.А.** Исследование свойств ферросиликоалюминия и перспектив в промышленных взрывчатых веществах [Текст] / Е.А. Петров, Н.В. Бычин, А.А. Аверин, Д.В. Тихонов, В.Е. Рябиков // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности / Кемерово – № 1. – 2009. – С.44-48.
- 12. Комаров, В.Ф.** Спецтема [Текст] / В.Ф. Комаров, А.А. Лобанова, Г.В. Сакович // Боеприпасы и спецхимия. – 2010. – № 1. – С. 46-49.
- 13. Петров Е.А.** Оценка эффективности применения ферросиликоалюминия в составе детонита М [Текст] / Е.А. Петров, Н.Е. Дочиллов, А.С. Жарков // Взрывное дело. – 2010. – 104/61. – С. 46-51.
- 14. Балахнина, А.В.** Исследование кинетики сушки и нагрева кристаллического нитрата натрия в аппарате с пульсирующим слоем [Текст] / А.В. Балахнина, М.С. Василишин, Е.А. Петров, С.А. Руцких // Научно-технический сборник «Взрывное дело». – 2010. – № 104/61. – С. 218-226.
- 15. Besov, A.S.** Air detoxification with nanosize TiO<sub>2</sub> aerosol tested on mice/ A.S. Besov, N.A. Krivova, A.V. Vorontsov, O.B. Saeva, D.V. Kozlov, A.V. Vorozhtov, V.N. Parmon, G.V. Sacovich, V. F. Komarov, P.G. Smirnotis, N. Eisenreich // Journal of Hazardous Materials. – V. 173. – № 1. – 2010. – P. 40-46
16. Komarova, M.V. Behavior of nanosized Metal Powders in viscous electrolyte / M.V. Komarova, V. F. Komarov // «Higs energy materials». V Intern. Workshop NEMs, 2010, Russia. – Biisk. – 2010 – P. 122-123.
- 17. Балахнина, А.В.** Исследование гидродинамических характеристик пульсирующего слоя кристаллического нитрата натрия [Текст] / Балахнина А.В., Василишин М.С. // Химическая промышленность сегодня. – 2010. – № 9. – С. 45-49.
- 18. Петров, Е.А.** О технологии нанесения и контроле качества влагоизолирующих покрытий патронированных промышленных взрывчатых веществ [Текст] / Е.А. Петров, В.П. Удовиченко, П.Г. Тамбиев // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – Кемерово. – № 2. – 2011. – С.90–92.
- 19. Василишин, М.С.** К оценке величины уноса кристаллического нитрата натрия из аппарата с пульсирующим слоем [Текст] / М.С. Василишин, Е.А. Петров, А.В. Балахина, О.С. Иванов, И.Р. Ахмадеев. // Взрывное дело – М. – № 106/63. – 2011. – С.154–163.
- 20. Попок, В.Н.** Применение термических методов анализа к исследованию фазовой стабильности нитрата аммония // Ползуновский вестник. – Барнаул. – № 3/1. – 2011. – С. 70-75.
- 21. Попок, В.Н.** Горение высокоэнергетических композитов на основе нитрата аммония при атмосферном давлении [Текст] / В.Н. Попок, Ю.В. Передерни // Ползуновский вестник – Барнаул. – № 4/1. – 2011. – С. 164-168.

Бийский техно-логический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 29 из 46	

**22. Попок, В.Н.** Молекулярные комплексы на основе нитрата аммония и полярных полимеров [Текст] / В.Н. Попок, Н.В. Бычин // Ползуновский вестник – Барнаул. – №4/1. – 2011. – С. 68-74.

**23. Попок, В.Н.** Взрывчатые характеристики и влияние на скорость горения температурно-временных условий хранения и испытаний нитратных композиций [Текст] / В.Н. Попок, Д.В. Тактуев. М. // Боеприпасы и высокоэнергетические конденсированные системы – № 1. – 2011. – С. 80-86.

**24. Попок, В.Н.** Исследование физико-механических характеристик энергетических конденсированных систем на основе нитрата аммония [Текст] / В.Н. Попок, Л.В. Старикова. // Боеприпасы и высокоэнергетические конденсированные системы М. – № 1. – 2011. – С. 24-28.

**25. Попок, В.Н.** Исследование устойчивости горения и воспламеняемости энергетических конденсированных систем на основе нитрата аммония [Текст] / В.Н. Попок, Л.Л. Аверин, Н.И. Попок // Боеприпасы и высокоэнергетические конденсированные системы М. – № 2. – 2011. – С.18– 33.

**26. Попок, В.Н.** Влияние гуанидинсодержащих солей динитрамида на характеристики горения смесевых композиций на основе нитрата аммония [Текст] / В.Н. Попок, В.С. Логинов, А.Ю. Колесников. // Боеприпасы и высокоэнергетические конденсированные системы. М. – № 2. – 2011. – С. 69–83.

**27. Попок, В.Н.** Влияние содержания нитрата аммония па закономерности горения высокоэнергетических композитов [Текст] // Изв. вузов. Физика. М. – 2011. – Т. 54. С. 102–116.

**28. Попок, В.Н.** Высокоэнергетические молекулярные комплексы на основе нитрата аммония и полярных полимеров [Текст] / В.Н. Попок, Н.В. Бычин // М. Изв. вузов. Физика. – 2011. – Т. 54. – С. 21–28.

**29. Попок, В.Н.** Влияние добавок на скорость горения нитратных высокоэнергетических композитов при атмосферном давлении [Текст] // Изв. вузов. Физика. М. – 2011. – Т. 54. – С. 52–61.

**30. Попок, В.П.** Влияние гуанидинсодержащих солей динитрамида на характеристики горения перхлорагных металлизированных композиций [Текст] / В.П. Попок, А.П. Вандель, А.Ю. Колесников // Боеприпасы и высокоэнергетические конденсированные системы М. – № 2. – 2011. – С. 120–127.

**31. Kulkov, S.,** Compacting Aluminium Nanoparticles by Energetic Materials / S. Kulkov, A. Vorozhtov, G. Sakovich, V. Komarov, N. Eisenreich, W. Eckl. // Energetic Materials. 42<sup>nd</sup> Intern. Annual Conf. of ICT. Karlsruhe. – 2011. – P. 99-1-5.

**32. Popenko, E.M.** SEM-EDX study of the crystal structure of the condensed combustion products of the aluminum nanopowder burned in air under the different pressures / E.M. Popenko, A.A. Gromov, Yu.I. Pautova, E.A. Chaplina. // Applied Surface Science – Ritzhaupt-Kleissl. – V. 257. – 2011. – P. 3641-3644.

**33. Попок, В.Н.** Исследование сокристаллизатов на основе гексанитрогексаазаизовюрцитана и тринитротолуола, полученных различными методами [Текст] / В.Н.Попок, Н.В. Бычин, Н.И. Попок // Бутлеровские сообщения. – 2012. – Т. 30. – № 4. – С. 84–92.

**34. Попок, В.Н.** Исследование свойств сокристаллизатов гексанитрогексаазаизовюрцитан/полимер // Бутлеровские сообщения. – 2012. – Т. 30. – № 6. – С. 132-143.

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 30 из 46	

**35. Попок, В.Н.** Исследование горения, зажигания и микроструктуры сокристаллизатов на основе нитрата аммония [Текст] / В.Н. Попок, А.А. Аверин, Н.В. Бычин // Бутлеровские сообщения. – 2012. – Т. 31. – № 8. – С. 141-151.

**36. Попок, В.Н.** Совместимость нанодисперсных порошков металлов и их оксидов с компонентами смесевых энергетических материалов [Текст] / В.Н. Попок, Н.П. Вдовина, Н.В. Бычин // Российские нанотехнологии. – 2013. – Т. 8. – № 1-2. – С. 87-93.

**37. Popok, V.N.** Compatibility of nanodispersed powders of metals and their oxides with components of mixed energy materials / V.N. Popok, N.P. Vdovina, N.V. Bychin // Nanotechnologies in Russia. – 2013. – V. 8. – № 1-2. – P. 99-107.

38. Popok, V.N. Analysis of chemical compatibility of metal nanopowders with components of high-energy materials / V.N. Popok, N.P. Vdovina, N.V. Bychin // High Energy Materials: Demilitarization, Antiterrorism and Civil Application: Abstracts of VI International Workshop HEMs-2012 (September 5-7, 2012, Gorniy Altai). – Biysk: Publ. house AltSTU, 2012. – P. 98–99.

**39. Попок, В.Н.** Исследование физико-механических характеристик полимерных металлизированных композитов на основе нитрата аммония [Текст] / В.Н. Попок, А.В. Старикова // Ползуновский вестник. – 2013. – № 1. – С.154-155.

**40. Попок, В.Н.** Тепловой взрыв смесевых энергетических материалов на основе различных горючих-связующих и окислителей [Текст] / В.Н. Попок, К.Ф. Ильиных // Бутлеровские сообщения. – 2013. – Т. 33. – № 3. – С. 42-48.

**41. Попок, В.Н.** Механическая активация сокристаллизации некоторых нитросоединений [Текст] / В.Н. Попок, Н.В. Бычин, Н.И. Попок, Н.В. Шеин // Бутлеровские сообщения. – 2013. – Т. 34. – № 5. – С. 106-123.

**42. Попок, В.Н.** Влияние процессов сокристаллизации на технологические и механические характеристики смесей на основе HNIW [Текст] / В.Н. Попок, В.И. Десятых, Н.И. Попок // Бутлеровские сообщения. – 2013. – Т. 35. – № 9. – С. 144-155.

**43. Кулявцева, Е.Я.** Некоторые особенности применения модулей порошкового пожаротушения [Текст] / Е.Я. Кулявцева, В.Г. Казанцев, А.Г.Овчаренко, Е.А. Петров // Вестник научного центра по безопасности работ в угольной промышленности. – 2012. – № 1. – С.74–83.

**44. Петров, Е.А.** Исследование конденсированных продуктов взрыва алюминизированных промышленных ВВ [Текст] / Е.А. Петров, В.П. Удовиченко, П.Г. Тамбиев // Взрывное дело. – № 107/64, 2012. – С.237.

**45. Комаров, В.Ф.** Стабилизирующие покрытия для наноразмерного алюминия [Текст] / В.Ф. Комаров, М.В. Комарова, А.Б. Ворожцов // Известия вузов. Физика. – 2012. – Т. 55. – № 10. – С. 13-18.

**46. Комаров, В.Ф.** Процессы, протекающие в высокоэнергетических системах, содержащих наноразмерный алюминий и другие металлы [Текст] / В.Ф. Комаров, М.В. Комарова, А.Б. Ворожцов, М.И. Лернер, В.В. Домошенко // Известия вузов. Физика. – 2013, т. 56, №4, с. 3-7.

47. Popok, V.N. Analysis of chemical compatibility of metal nanopowders with components of high-energy materials / V.N. Popok, N.P. Vdovina, N.V. Bychin // High Energy Materials: Demilitarization, Antiterrorism and Civil Application: Abstracts of VI International Workshop HEMs-2012 (September 5-7, 2012, Gorniy Altai). – Biysk: Publ. house AltSTU. – 2012. – P. 98–99.

**48. Popok, V.N.** Compatibility nanopowders of metals and them oxides with components of composite energy materials / V.N. Popok, N.P. Vdovina, N.V. Bychin // Nanotechnologies in Russia. – Volume 2012 (2012), Article ID 504634, 11 pages

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 31 из 46	

49. Komarov, V.F. Stabilizing Coating for Nanosized Powder of Aluminum / V.F. Komarov, M.V. Komarova, A.V. Vorozhtsov // High Energy Materials VI International Workshop HEMs-2012 (September 5-7, 2012, Gorniy Altai). – Biysk: Publ. house AltSTU. – 2012. – P. 102–103.

50. Komarov, V.F. Characteristic Features of Processes in Energy Condensed Systems with two Nanometals / V.F. Komarov, M.V. Komarova, A.V. Vorozhtsov, M.I. Lerner, V.V. Domashenko // High Energy Materials VI International Workshop HEMs-2012 (September 5-7, 2012, Gorniy Altai). – Biysk: Publ. house AltSTU. – 2012. – P. 104.

51. Vorozhtsov, A.V. Composite Metal Nanoparticles for High Energy Materials / A.V. Vorozhtsov, V.F. Komarov, M.V. Komarova, M.I. Lerner, V.V. Domashenko // 9 Intern. On Special Topics in Chemical Propulsion. – Canada, Quebec. – 2012. – P. 161.

52. Ленский, М.А. Повышение физико-механических характеристик, термо- и износостойкости тормозных накладок модификацией борорганическим полимером / М.А. Ленский, Д.В. Корабельников, А.В. Ожогин, В.Н. Беляев // Ползуновский вестник. – 2011. – № 4-1. – С. 217–222.

53. Ленский, М.А. Изучение модифицирующего влияния добавок полиметилена-*n*-трифенилового эфира борной кислоты в полимерных композиционных материалах на основе каучуков / М.А. Ленский, Д.В. Корабельников, А.В. Ожогин // Каучук и резина. – 2011. – № 5. – С. 19–22.

54. Ленский, М.А. Увеличение прочности и износостойкости фрикционных композиционных материалов модификацией полиметилена-*n*-трифениловым эфиром борной кислоты / М.А. Ленский, Д.В. Корабельников, М.С. Некрасов, Р.Н. Кондратьев, И.Е. Картавых // Пластические массы. – 2011. – № 10. – С. 39–42.

55. Ленский, М.А. Повышение термо- и износостойкости полимерных фрикционных композиций добавкой полиметилена-*n*-трифенилового эфира борной кислоты / М.А. Ленский, Д.В. Корабельников, А.В. Ожогин // Известия высших учебных заведений серия химия и химическая технология. – 2012. – Т. 55, № 7. – С. 87–89.

56. Ленский, М.А. Свойства эпоксидиановых связующих, модифицированных полиметилена-*n*-трифенилборатом и наночастицами различной природы / М.А. Ленский, Е.С. Ананьева, И.С. Ларионова, В.Н. Беляев, А.В. Ишков // Ползуновский вестник. – 2013. – № 1. – С. 59–66.

57. Ленский, М.А. Взаимодействие трифенилового эфира борной кислоты с 1,3,5-триоксаном / М.А. Ленский, Э.Э. Шульц, А.А. Андрощук, Г.А. Толстикова // ЖОрХ. – 2009. – Т. 45, Вып. 12. – С. 1780–1783.

58. Сысолятин, С.В. Оптимизация высокотемпературного органического синтеза 4,4'-дигидросидифенил-2-карбоновой кислоты / С.В. Сысолятин, Ю.А. Крюков, Д.Е. Зимин, Н.В. Бояринова, И.А. Щурова // Химическая технология – 2013. – Т. 14. – № 3. – С. 138–145.

59. Сысолятин, С.В. Алкилфосфиты в синтезе фосфата осельтамивира / С.В. Сысолятин, А.И. Калашников, Е.Г. Сониная // Ползуновский вестник – 2013. – №1. – С. 19-23

60. Сысолятин, С.В. Поиск сырья для выделения шикимовой кислоты / С.В. Сысолятин, Д.В. Бочков, А.И. Калашников, И.А. Сурмачева, А.А. Ламберова, А.С. Буянова // Химия растительного сырья. – 2012. – № 3. – С. 81-87

61. Сысолятин, С.В. Спецтема / С.В. Сысолятин, И.А. Сурмачева, Г.В. Сакович, В.В. Малыхин // Боеприпасы и спецхимия. – 2012. – вып. 3. – С.118-119.

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 32 из 46	

- 62. Сысолятин, С.В.** Получение производных бетулина. N' {[N-3-оксо-20(29)-лупен-28-оил]-9-аминононаноил}-3-амино-3-фенилпропионовая кислота / С.В. Сысолятин, В.Н. Сурмачев, В.В. Малыхин, А.И. Калашников, И.А. Сурмачева, Е.Г. Сониная // Химико-фармацевтический журнал. – 2012. – т.46. – № 8. – С.65-69
- 63. Сысолятин, С.В.** Спецтема / С.В. Сысолятин, А.С. Дубков, В.Н. Сурмачёв, Г.В. Сакович, В.Н. Чарушин, В.И. Филякова // Боеприпасы и спецхимия. – 2012. – вып. 1. – С.104-110
- 64. Сысолятин, С.В.** Спецтема / С.В. Сысолятин, А.С. Дубков, В.Н. Сурмачёв, Г.В. Сакович, В.Н. Чарушин, В.И. Филякова // Боеприпасы и спецхимия. – 2011. – вып. 2. – С.88-97
- 65. Сысолятин, С.В.** Исследование реакции алкилирования 2,7-дигидроксифлуоренона N,N-диэтиламиноэтилхлоридом в синтезе лекарственной субстанции тилорона / С.В. Сысолятин, Ю.А. Крюков, К.К. Мурадов, И.А. Сурмачева // Ползуновский вестник. – 2011. – № 4-1. – С.18-24
- 66. Сысолятин, С.В.** Влияние физико-химических свойств растворителя на процесс синтеза производных додекана / С.В. Сысолятин, Ю.А. Крюков, И.А. Сурмачева // Химическая технология. – 2011. – т.12. – №1. – С.14-19
- 67. Сысолятин, С.В.** Исследование реакции нитролиза гексаацетилгексаазаизовюрцитана / С.В. Сысолятин, А.С. Дубков, В.Н. Сурмачев // Ползуновский вестник. – 2010. – №4. – с.33-36
- 68. Сысолятин, С.В.** Совершенствование синтеза 2,7-дигидроксифлуоренона в производстве тилорона с применением роторно-пульсационного аппарата / С.В. Сысолятин, Ю.А. Крюков, М.С. Василишин, О.С. Иванов, А.Г. Карпов, И.А. Сурмачева // Хим.-фарм.ж.– 2010. – т.44. – №8. – С.43-45
- 69. Сысолятин, С.В.** Спецтема / С.В. Сысолятин, В.В. Малыхин, А.И. Калашников, Г.В. Сакович // Боеприпасы и спецхимия. – 2010. – вып.2. – С.114-119
- 70. Сысолятин, С.В.** Спецтема / С.В. Сысолятин, И.А. Сурмачева // Боеприпасы и спецхимия. – 2010. – вып.1. – С.115-120

**Итого: 57 статей, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК РФ.**



Бийский техно-логический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 33 из 46	

### Приложение 3

#### Выполнение фундаментальных и/или прикладных научных исследований по профилю, реализуемых за 2008 -2013 гг.

№ п/п	Наименование работ	Объем финанси-рования (тыс.руб.)	Источник финанси-рования	Рег. номер и дата	Сроки выполнения работ	Научный руководитель
1	Синтез компонентов, разработка рецептур и технологии получения новых энергонасыщенных материалов специального и гражданского назначения	–	без финанси-рования	Регистрационный номер НИОКР 01201066157	Начало 31.12.2010 г. Окончание 31.12.2016 г	д.т.н., профессор Петров Е.А.
2	Исследование свойств перспективных энергетических материалов	410	<i>ВБС</i> ФКП «Бийский олеумный завод».	Договор № 518/05 – 2011 (18-11) от 23.05.2011 г	Начало 23.05.2011 г. Окончание 31.12.2011 г	д.т.н., профессор Петров Е.А.
3	Выбор марок порохов для перехода на новую сырьевую базу	69	<i>ВБС</i> ИПХЭТ СО РАН.	Договор № 07-3-11/22-11 от 01.06.2011 г	Начало 01.06.2011 г. Окончание 30.06.2011 г.	д.т.н., профессор Петров Е.А.
4	Оценка технологичности пороховой массы, приготовленной на новой компонентной базе	99	<i>ВБС</i> ИПХЭТ СО РАН.	Договор № 09-3-11/28-11 от 01.07.2011 г	Начало 01.07.2011 г. Окончание 30.09.2011 г.	д.т.н., профессор Петров Е.А.
5	Разработка компоновки малоузвмимых композиций на основе азидосодержащих пластификаторов и наполнителей	250	<i>ВБС</i> ИПХЭТ СО РАН.;	Договор № 33-11 от 01.08.2011 г.	Начало 01.08.2011 г. Окончание 01.12.2011 г.	д.т.н., профессор Петров Е.А.

Бийский техно-логический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 34 из 46	

6	Исследование эмульгирующей способности эмульгатора «П» в сравнении с эмульгаторами типа «РЭМ»	148	<i>ВБС</i> ТОО Научно-производственное предприятие «ИНТЕРРИН».	Договор № 14/12 – 2012 от 15.06.2012 г	Начало 15.06.2012 г. Окончание 30.10.2012 г.	д.т.н., профессор Петров Е.А.
7	Разработка полимерных композиционных материалов с повышенной термостойкостью и прогнозируемым комплексом физико-механических свойств	400	<i>ВП</i>	Федеральная программа У.М.Н.И.К. госконтракт 7353р/10217	Начало 15.01.2010 г. Окончание 30.10.2010 г.	к.т.н., профессор Ленский М.А.
8	Разработка полимерных композиционных материалов с повышенной термостойкостью и прогнозируемым комплексом физико-механических свойств	400	<i>ВП</i>	Федеральная программа У.М.Н.И.К. госконтракт 8985р/14031	Начало 15.01.2011 г. Окончание 30.10.2011 г.	к.т.н., профессор Ленский М.А.
9	Разработка рецептуры теплоизоляционных материалов нового поколения	400	<i>ВП</i>	Федеральная программа У.М.Н.И.К. госконтракт 7353р/10217	Начало 15.01.2010 г. Окончание 30.10.2010 г.	к.т.н., профессор Ленский М.А.
10	Разработка рецептуры теплоизоляционных материалов нового поколения	400	<i>ВП</i>	Федеральная программа У.М.Н.И.К. госконтракт 8985р/14031	Начало 15.01.2011 г. Окончание 30.10.2011 г.	к.т.н., профессор Ленский М.А.
11	Модификация связующе-	400	<i>ВП</i>	Федеральная	Начало 15.01.2011	к.т.н., профессор Ленский

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 35 из 46	

	го ЭДИ добавкой борполимеров			программа У.М.Н.И.К. госконтракт 8985р/14031	г. Окончание 30.10.2011 г.	М.А.
12	Создание производства новых термостойких связующих	1000	<i>ВП</i>	Федеральная программа У.М.Н.И.К. на СТАРТ госконтракт 8588р/13899	Начало 15.01.2011 г. Окончание 30.10.2011 г.	к.т.н., профессор Ленский М.А.
13	Создание производства новых термостойких связующих	2000	<i>ВП</i>	Федеральная программа У.М.Н.И.К. на СТАРТ 2 госконтракт 11821р/13899	Начало 15.01.2013 г. Окончание 30.10.2013 г.	к.т.н., профессор Ленский М.А.
	ИТОГО	5976				

В качестве источника финансирования сокращенно указаны: ФЦП (федеральные целевые программы), ВП (ведомственные программы) ассигнования (ассигнования на содержание, полученные от учредителя), ВБС (средства из внебюджетных источников), гранты.

Бийский техно-логический ин-ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ-НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ-ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 36 из 46	

## Приложение И

### Организация, проведение и/или участие с представлением докладов на международных, всероссийских научных и/или научно-практических конференциях

Членами НШ «ХТЭМИ» (на базе кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий») за последние 3 года было инициировано проведение следующих конференций:

№ п/п	Название мероприятия	На базе какой организации проводилось	Дата начала	Дата окончания
1	Внутривузовская научно-техническая конференция студентов, посвященная «Дню химика»	Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	26.05.2011г.	27.05.2011г.
2	V – Юбилейная Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Прикладные аспекты химической технологии, химии полимерных материалов и наносистем» памяти А.М. Белоусова («Полимер – 2011»)	Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	02.06.2011г.	04.06.2011г.
3	Внутривузовская научно-техническая конференция студентов, посвященная «Дню химика»	Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	28.05.2012г.	29.05.2012г.
4	IV Ставеровские чтения. Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием.	Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	09.09.2012г.	12.09.2012г.
5	Внутривузовская научно-техническая конференция студентов, посвященная «Дню химика»	Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	27.05.2013г.	28.05.2013г.
6	6-ая Всероссийская научно-практическая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых с международным участием «Технологии и оборудование химической, биотехнологической и пищевой промышленности», посвященная 100-летию со дня рождения Я.Ф. Савченко и 5-летию создания ассоциации Алтайнано.	Бийский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»	22.05.2013г.	24.05.2013г.

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 37 из 46	

Члены НШ «ХТЭМИ» ежегодно выступают с докладами на Международных, Всероссийских и региональных конференциях. В период 2008-2013 гг. членами МП было сделано более 90 докладов:

1. Международная конференция «Техническая химия, от теории к практике», Пермь, 2008 г. – выступление с докладом, опубликовано 2 статьи;
2. IV Всероссийская конференция молодых ученых «Физика и химия высокоэнергетических систем». г. Томск, 2008 г. – выступление с докладами, опубликована 1 статья;
3. II Всероссийская научно-техническая конференции молодых ученых «Перспективы создания и применения конденсированных высокоэнергетических материалов». г. Бийск, 2008 г. – выступление с докладами, опубликована 1 статья;
4. IV Всероссийская конференция «Энергетические конденсированные системы». г. Черноголовка, 2008 г. – опубликована 1 статья;
5. Международная конференция «НЕМs-2008» – выступление с докладом, опубликована 1 статья;
6. Всероссийская конференция «Химия нитросоединений и родственных азот кислородных систем». г. Москва, 2009 г. – опубликована 1 статья;
7. 40th International Annual Conference of ICT «Energetic Materials (Characterisation, Modelling and validation)», Karlsruhe Federal Republic of Germany. – DWS Werbeagentur und Verlag GmbH, Karlsruhe. Printed in Germany – 2009. – опубликована 1 статья.
8. Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы технической химии». Казань, КГТУ, 2009. – выступление с докладами, опубликовано 9 статей;
9. Всероссийской конференции «Химия нитросоединений и родственных азот-кислородных систем» г. Бийск, 2009 г. – выступление с докладами, опубликовано 4 статьи;
10. Научно-технической конференции, посвященная 50-летию Бийского технологического института – выступление с докладами, опубликовано 3 статьи;
11. V международная конференция. 21 мая 2009. Усть-Каменогорск Республика Казахстан – выступление с докладами, опубликована 1 статья;
12. Всероссийская конференция «Современная баллистика и смежные вопросы механики», 2009 г., Томск – выступление с докладами, опубликована 1 статья;
13. Program and Book of Abstracts of the 8-ISICP, Eight International Symposium on Special Topics in Chemical Propulsion: Advancements in Energetic Materials & Chemical Propulsion, Cape Town, South Africa. – 2009. – опубликована 1 статья;
14. XIII Молодежная школа конференция «Актуальные проблемы органической химии», г. Новосибирск, 2010 г. – выступление с докладами, опубликована 1 статья;
15. Всероссийская научная конференция «Современная баллистика и смежные вопросы механики» 2010 г., Томск – выступление с докладами, опубликована 1 статья;

Бийский техно-логический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 38 из 46	

16. Всероссийская научная конференция «Низкотемпературные твердые топлива – основа изделий специального назначения», г. Томск., 2010 г. – выступление с докладами, опубликована 1 статья;
17. Научно-техническая конференция, посвященная 50-летию отдела 20 ФГУП «ФНПЦ «Алтай», 2010 г. – выступление с докладами, опубликовано 6 статьи;
18. Всероссийская конференция «Полимер – 2010» – выступление с докладами, опубликовано 2 статьи;
19. Всероссийская научная конференция: Низкотемпературные твердые топлива – основа изделий специального назначения. – Томск, 2010. – выступление с докладом, опубликована 1 статья;
20. IV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. – г. Бийск. 2010. – выступление с докладами, опубликовано 6 статей;
21. Научно-техническая конференция «Синтез и разработка технологии компонентов высокоэнергетических составов и химических продуктов гражданского применения». г. Бийск, 2010 г. – выступление с докладами, опубликовано 2 статьи;
22. Всероссийская конференция «Полимер – 2011» – выступление с докладами, опубликовано 3 статьи;
23. Всероссийская конференция «Современные проблемы технической химии» КНИТУ. Казань. 2011– выступление с докладами, опубликовано 3 статьи;
24. XII Всероссийской научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Химия и химическая технология в XXI веке» г. Томск, 2011 г. – выступление с докладами, опубликованы 3 статьи;
25. Международная конференция «Current Topics in Organic Chemistry», г. Новосибирск, 2011г. – выступление с докладом, опубликована 1 статья;
26. 4-ая Межотраслевая научно-техническая конференция «Промышленные взрывчатые вещества: состояние, перспективы разработки и применения» г. Дзержинск. 2011 – выступление с докладом, опубликована 1 статья;
27. Международная конференция, NEMS-2011, Ла-Рошель, Франция. – опубликованы 2 статьи;
28. Всероссийский инновационный форум «Современные тенденции химической технологии и теплоэнергетического комплекса (Технологии XXI века). г. Бийск, 2011 г. – выступление с докладами, опубликованы 3 статьи;
29. Всероссийская научная школа-конференция молодых учёных «Катализ: от науки к промышленности». г.Томск, 2011 г. опубликована 1 статья;
30. Всероссийская конференция памяти Бахирева. «Исследование закономерностей горения композиционных тетраэдрических связующих» – опубликовано 5 статей;
31. IV Ставеровские чтения. Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием. г. Бийск 2012 года – выступление с докладами, опубликовано 5 статей;
32. VI Международная конференция «NEMs-2012» – выступление с докладами, опубликовано 4 статьи;
33. VII Международная научная конференция 2012 г., г. Иваново – опубликовано 2 статьи;

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 39 из 46	

34. Международная научная конференция «Плазменные технологии исследования, модификации и получения материалов различной физической природы». 2012 г., Казань – выступление с докладами, опубликовано 2 статьи;

35. I Международная конференция «Развитие нанотехнологий: задачи международных и региональных научно-образовательных и научно-производственных центров» Барнаул, 2012 г. – выступление с докладами, опубликовано 2 статьи;

36. Всероссийская научно-техническая конференция «Современные проблемы технической химии» 2012 г., Казань – выступление с докладами, опубликована 1 статья;

37. VI Всероссийская конференция «Энергетические конденсированные системы». г. Черноголовка, 2012 г. – опубликовано 3 статьи;

38. 50-я Юбилейная международная научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс», г. Новосибирск, 2012г. – опубликована 1 статья;

39. Научно-техническая конференция молодых ученых и специалистов имени членов-корреспондентов Академии наук ВВ. Венгерского и Н.А. Кривошеева, г. Дзержинский, 2013 г. – опубликована 1 статья;

40. VIII Всероссийская школа-конференция молодых ученых "Теоретическая и экспериментальная химия жидкофазных систем" (Крестовские чтения), 2013 г., Иваново – опубликована 1 статья.

Бийский техно- логический ин- ститут БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХ- НОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕ- ЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03- 2013
		страница 40 из 46	

## Приложение К

### Деятельность в рамках основных профессиональных образовательных программ высшего, послевузовского и/или дополнительного профессионального образования

Члены НШ «ХТЭМИ» ведут активную и результативную методическую, педагогическую и научную деятельность в рамках:

- **основных образовательных программ высшего профессионального образования**, реализуемых на базе кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» очной и очно-заочной форм обучения (ООП специалитета 240300.65 – Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий) – читают лекции, ведут практические и семинарские занятия, руководят выполнением курсовых и дипломных работ, принимают зачеты и экзамены (подтверждением высокого уровня качества преподавания и образовательных услуг являются, с одной стороны, победы в профессиональных конкурсах и другие формы признания профессиональных достижений; а, с другой, результаты мониторинга, базирующиеся на анкетировании респондентов (студентов, выпускников, представителей работодателей);

- **основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по специальности 05.17.07 – Химия и технология топлив и специальных продуктов** – чтение лекций аспирантам по дисциплине (ОД.А.04 «дисциплины по выбору») «Проблемы и перспективы индустрии наносистем» и дисциплине (ОД.03; цикл ОД.А.00 «обязательные дисциплины») «Научные основы технологии применения современных энергетических конденсированных систем», прием вступительного и кандидатского экзаменов, руководство педагогической практикой аспирантов;

- **программ дополнительного профессионального образования** – на базе кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» разработана программа обучения и проводятся занятия по переподготовке специалистов в области производства полимерных энергонасыщенных и наноконпозиционных материалов. Программа разработана в соответствии с грантом выделенным образовательным фондом РОСНАНО. В 2013 г. выпущено 75 специалистов;



Бийский техно-логический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 41 из 46	

## Приложение Л

### Участие членов научной школы «ХТЭМИ» в образовательном процессе вуза

Все члены НШ «ХТЭМИ», пройдя педагогическую практику в период обучения в аспирантуре по научной специальности 05.17.07 – Химия и технология топлив и специальных продуктов, привлекаются к преподавательской деятельности; большинство из них являются штатными преподавателями, прошедшими путь от «ассистента» до «доцента»; остальные члены НШ (представители работодателей) являются штатными совместителями кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Членами НШ – штатными сотрудниками и штатными совместителями кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» – в рамках реализации ООП БТИ АлтГТУ ежегодно разрабатываются новые и корректируются прежние лекционные курсы, практические и семинарские занятия; разрабатываются УМК; издаются учебные и методические. Членами НШ разработана программа обучения и проводятся занятия по переподготовке специалистов в области производства полимерных энергонасыщенных и нанокomпозиционных материалов.

Члены НШ – штатные сотрудники кафедры «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» активно занимаются методической работой.

Член НШ «ХТЭМИ» Е.А. Кукарина – зам. декана, зам. заведующего кафедрой, ответственная за организационно-методическую работу. Член НШ «ХТЭМИ» А.В. Балахнина – уполномоченная по качеству на кафедре «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий».

Члены НШ «ХТЭМИ» – постоянные участники профессиональных конкурсов («Ученый года», «Молодой ученый года», «Профессор года», «Преподаватель года») различного уровня (институтского, университетского, краевого). Члены НШ «ХТЭМИ» активно и результативно занимаются НИРС. Учебно-лабораторный комплекс НШ «ХТЭМИ» территориально располагается на научно-производственной площадке ОАО «ФНПЦ «Алтай» и ИПХЭТ СО РАН. Научная школа имеет соглашение на 5 лет о совместной научно-исследовательской деятельности и использовании экспериментальной базы с ИПХЭТ СО РАН и ОАО «ФНПЦ «Алтай». Это позволяет проводить лабораторные и практические занятия на базе ОАО «ФНПЦ «Алтай» – крупном научно-производственном центре России. Тем самым знакомить и обучать студентов с передовыми методиками и на современном оборудовании, привлекать их к научно-исследовательской деятельности, связанной с выполнением тематик Госзаказа, готовить специалистов к дальнейшей профессиональной деятельности.

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 42 из 46	

## Приложение М

### Патенты, полученные в коллективном научной школы «ХТЭМИ» за 2008 – 2013 гг.

№ п/п	Название патента	Авторы патента	Номер патента	Дата патента
1	Политриэфир фенола и борной кислоты и способ его получения	Белоусов А.М., Ленский М.А.	Пат. РФ № 2318005	2008
2	Способ получения 2,4,6,8,10,12-гексанитро-2,4,6,8,10,12-гексаазатетрацикло [5,5,0,0 <sup>3,11</sup> ,0 <sup>5,9</sup> ] додекана	Сысолятин С.В., Калашников А.И., Лапина Ю.Т., Лобанова А.А., Кадулин В.В.	Пат. РФ № 2360916	10.07.2009
3	Заряд смесового ракетного топлива и способ его изготовления	Сысолятин С.В., Сакович Г.В., Певченко Б.В., Нестеров Н.Г., Жарков А.С., Хайновский Г.К.	Пат. РФ № 2374480	27.11.2009
4	Твердотопливная композиция на основе нитрата аммония	Архипов В.А., Ворожцов А.Б., Певченко Б.В., Попок В.Н., Савельева Л.А., Сакович Г.В.	Пат. РФ № 2363691 (РФ).	2009
5	Спецтема	Сакович Г.В., Сысолятин С.В., Чарушин В.Н., Рыкованов Г.Н., Лобойко Б.Г., Жуков Ю.Н.	Пат. РФ № 2392787	27.05.2010
6	Спецтема	Сысолятин С.В., Сакович Г.В., Калашников А.И., Малыхин В.В.	Пат. РФ № 2400031	19.08.2010
7	Спецтема	Сысолятин С.В., Сурмачева И.А., Сакович Г.В.	Пат. РФ № 2405289	09.11.2010
8	Твердотопливный низкотемпературный газогенерирующий состав	Попок В.Н., Хмелев В.Н., Вандель А.П.	Пат. РФ № 2393140 (РФ).	2010
9	Антикоррозионные композиции	Орлова Н.А., Дементьева Д.И., Коробщиков Т.С.; Лукина Н.В.	Пат. РФ № 2405012. Российская Федерация.	27.11.10.
10	Способ получения N-метил-4-бензилкарбамидопиридиния иодида	Сакович Г.В., Сысолятин С.В., Крюков Ю.А., Рогова А.И., Бубело В.Д., Чернов А.И.	Пат. РФ № 2429230	20.09.2011
11	Способ изготовления литевых зарядов ВВ	Жарков А.С., Дочилов Н.Е., Петров Е.А., Соколова Т.В., Казаков А.А.;	Пат. РФ № 2011113612. Российская Федерация.	07.04.2011.
12	Способ изготовления литьевого	Сакович Г.В., Комаров В.Ф., Попок Н.И., Казутин	Пат. РФ № 2382022 Рос-	20.02.2010

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 43 из 46	

	взрывчатого состава и композиционный литевой взрывчатый состав.	М.В., Жарков А.С.	сийская Федерация МПК С06В25/34, С06В45/02.	
13	Способ получения холодного газообразного кислорода и устройство для его осуществления	Шандаков В.А., Жарков А.С., Ван ден Бер, Рональд Петер и др.	Пат. РФ № 2383489 Российская Федерация	10.03.2010
14	Способ отверждения полиметилентрифенилового эфира борной кислоты	Ленский М.А., Белоусов А.М., Андрощук А.А., Михальцова О.М.	Пат. РФ № 2387678 Российская Федерация.	2010
15	Способ грануляции АДНА	Лобанова А.А., Питеркин Р.Н., Русских Г.И., Чесалов А.М., Крылов В.К.	Заявка на изобретение. № 2011400110 Российская федерация.	25.07.2011
16	Газогенерирующий состав	Машковцев В.Н., Лукина Н.В., Попок В.Н., Еремина Л.Е., Дудалова З.В.	Пат. РФ № 2425821.	2011
17	Твердотопливный газогенерирующий состав на основе нитрата аммония	Попок В.Н., Хмелев В.Н., Лукина Н.В.	Пат. РФ № 2423339.	2011
18	Способ получения 2,4,6,8,10,12-гексабензил-2,4,6,8,10,12-гексаазатетрацикло [5,5,0,0 <sup>3,11</sup> ,0 <sup>5,9</sup> ] додекана	Сысолятин С.В., Крюков Ю.А., Сурмачева И.А., Сакович Г.В.	Пат. РФ № 2431636	20.10.2011
19	Спецтема	Сакович Г.В., Сысолятин С.В., Суханов Г.Т., Лобанова А.А., Жарков А.С., Певченко Б.В.	Пат. РФ № 2431951	21.09.2011
20	Газогенерирующий состав на основе нитрата аммония	Попок В.Н., Хмелев В.Н.;	Пат. РФ № 2444505 Российская Федерация.	2012
21	Способ очистки и обеззараживания воздуха	Ворожцов А.Б., Архипов В. А., Воронцов А. В., Пармон В. Н. Комаров В.Ф., Сакович Г.В., Осипков В.Н., Бесов А. С., Жарков А. С., Жуков А. С.	Пат. РФ № 2450851 Российская Федерация МПК В01D53/34, В01F3/06, В01J21/06, А61L9/14.	20.05.2012
22	Горючее-связующее	Попок В.Н., Завражин К.В.	Пат. РФ № 2465258 Российская Федерация.	2012
23	Способ получения 2,4,6,8-	Лобанова А.А., Сысолятин С.В., Сакович Г.В., Жар-	Пат. РФ № 2445311 Рос-	30.03.2012

Бийский технологический институт БТИ АлтГТУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)	Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
		страница 44 из 46	

	тетранитро-2,4,6,8-теразабицикло {3,3,0} октана	ков А.С., Ефимов О.А., Попов Н.И.	сийская Федерация.	
24	Полимерная фрикционная композиция	Ленский М.А. Корабельников Д.В., Андрощук А.А.	Пат. РФ № 2442802 Российской Федерация.	2012
25	Ракетный двигатель твердого топлива	Сакович Г.В. Сысолятин С.В., Нестеров Г.Н., Жарков А.С., Певченко Б.В., Анисимов И.И.	Пат. РФ № 2447632	22.03.2012
26	Спецтема	Сакович Г.В., Сысолятин С.В., Суханов Г.Т., Суханова А.Г., Филиппова Ю.В., Босов К.К.	Пат. РФ № 2462480	27.09.2012
27	Способ переработки вольфрамитового концентрата	Крюков Ю.А., Ларионов Б.В. , Сысолятин С.В., Сакович Г.В.	Пат. РФ № 2465357	27.10.2012
28	Способ получения нитраминопропионитрила (НАПН, β-цианэтилнитрамина, N-нитро-β-аминопропионитрила)	Жарков А.С., Лукина Н.В., Лобанова А.А., Золотухин В.Н., Зимина В.Г.	Пат. РФ № № 2481328	2013
29	Твердотопливный газогенерирующий состав	Попок В.Н., Кормачева В.С.	Пат. РФ № 2481319 (РФ).	2013
30	Газогенерирующий сокристаллизат на основе нитрата аммония	Попок В.Н., Хмелев В.Н.	Заявка на изобретение № 2013135585	29.07.13.



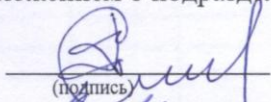
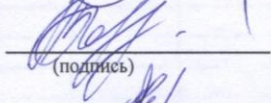
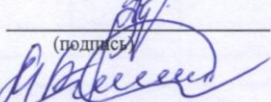
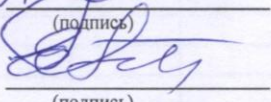
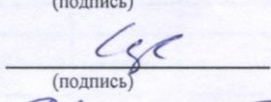
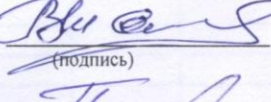
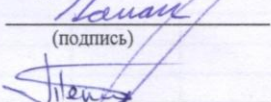
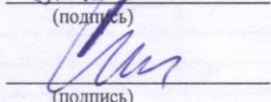
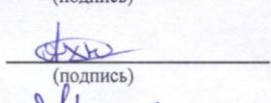
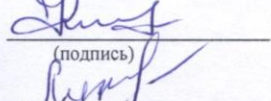
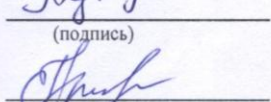
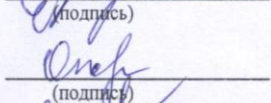
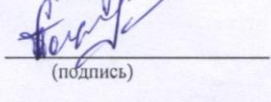
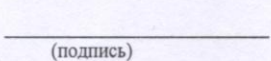

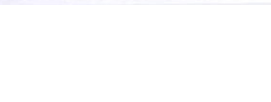
СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.  
ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ  
ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)

ПРИЛОЖЕНИЕ Л

(обязательное)

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ С ПОЛОЖЕНИЕМ О  
НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХТЭМИ»

С положением о подразделении ознакомлен:

 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Петров С.А. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Белоглинка А.В. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Куркина Е.А. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Олеиник М.В. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Тропачев С.М. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Сергеев А.В. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Шардаев В.Ф. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Погод В.И. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Шенков Г.В. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Свешников С.В. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Ахмедов А.С. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Косарев В.Р. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Судачев Н.В. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Тригорьев А.Ю. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Олеин А.В. (Ф. И. О.)
 (подпись)	«18» ноября 2013г. (дата)	Потереван М.В. (Ф. И. О.)
_____ (подпись)	«__» _____ 20__ г. (дата)	_____ (Ф. И. О.)

Бийский технологический институт БТИ АлтГУ	Система менеджмента качества. ПОЛОЖЕНИЕ О НАУЧНОЙ ШКОЛЕ «ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ» (НШ «ХТЭМИ»)		Шифр документа	СМК ОПД 04-05-03-2013
	страница 46 из 46			

**ПРИЛОЖЕНИЕ М**  
(обязательное)

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замененных	новых	аннулированных					