

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Федерального агентства научных организаций



А.М. Медведев

24 ДЕК 2014

44
Отдел координации
деятельности учреждений
в сфере технических наук

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук
на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов

ЧАСТЬ 1

1. Наименование государственной услуги: Реализация основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, очная форма обучения

2. Потребители государственной услуги: Физические лица, получающие образование указанного уровня впервые

3. Показатели, характеризующие объем и (или) качество государственной услуги

3.1. Показатели, характеризующие качество государственной услуги: не установлены

3.2. Объем государственной услуги (в натуральных показателях)

Наименование показателя	Единица измерения	Значение показателей объема государственной услуги					Источник информации о значении показателя
		2013	2014	2015	2016	2017	
Число обучающихся	человек			28	28	28	Соответствующая форма статистического наблюдения

4. Порядок оказания государственной услуги

4.1. Нормативные правовые акты, регулирующие порядок оказания государственной услуги

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)";
- Постановление Правительства РФ от 15.04.2014 N 295 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" на 2013 - 2020 годы".

4.2. Порядок информирования потенциальных потребителей государственной услуги

Способ информирования	Состав размещаемой информации	Частота обновления информации
Размещение информации в сети Интернет	Условия оказания государственной услуги, режим работы Учреждения, справочная информация, контактные данные, порядок подачи жалоб и предложений, порядок оценки качества полученных услуг путём анкетирования.	Определяется приказом руководителя Учреждения

5. Основания для досрочного прекращения государственного задания

- ликвидация учреждения;
- реорганизация учреждения;
- окончание срока действия лицензии организации;
- исключение государственной работы из перечня государственных работ;
- иные основания, предусмотренные нормативными актами Российской Федерации

6. Предельные цены (тарифы) на оплату государственной услуги в случаях, если федеральным законом предусмотрено их оказание на платной основе: не установлены

7. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием государственной услуги
1. Камеральная проверка	ежегодно	Федеральное агентство научных организаций
2. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком проведения выездных проверок	Федеральное агентство научных организаций

8. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

8.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

Наименование показателя	Единица измерения	Значение, утвержденное в государственном задании на отчетный период	Фактическое значение за отчетный период	Характеристика причин отклонения от запланированных значений	Источник информации о фактическом значении показателя

8.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- ежеквартально в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

8.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания: отсутствуют

9. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания: отсутствует

ЧАСТЬ 2

1. Наименование государственной работы: Выполнение фундаментальных научных исследований

2. Характеристика работы

Наименование работы	Единица измерения	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы				
			2013	2014	2015	2016	2017
Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0001 "Разработка концепции инновационного развития энергетики РФ, включая научные основы создания нового поколения экологически чистых энергетических и энерготехнологических комплексов, повышение энергоэффективности и энергосбережение основных потребителей электрической и тепловой энергии.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	9	7	6
	Количество работ в рамках тематического плана (единиц)		11	9	0	0	0
	Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)		0	0	5	4	5
	Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)		0	0	9	7	6
	Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)		0	0	3	3	3
	Количество работ в рамках		5	5	0	0	0
		Тема (проект) № 0044-2014-0002 "Разработка научных основ создания высокоэффективных технологий использования региональных топливно-энергетических ресурсов для целей распределенной генерации и методов					

тематического плана (единиц)	технологического воздействия, направленных на					
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	повышение дебета нефтяных и газоконденсатных месторождений.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного	0	0	1	0	0
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	3	3	3
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0003 "Создание методов генерации и изучение теплофизических свойств веществ при высоких плотностях энергии. Исследование взаимодействия мощных потоков	0	0	46	46	46
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	энергии с веществом. Создание баз данных и разработка уравнений состояний широкого круга	23	27	0	0	0
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	веществ и рабочих сред для перспективной энергетики.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на	0	0	46	46	46

	2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0004 "Гидродинамические, тепловые процессы и кризисные явления в однофазных и многофазных средах, в том числе при воздействии внешних полей в неоднородных системах и пористых материалах.". Содержание работы раскрыто в	0	0	10	12	14
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Плане научно-исследовательских работ	11	11	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на	0	0	1	0	0
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	10	12	14
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0005 "Экспериментальные и теоретические исследования свойств низкотемпературной плазмы различного состава, включая сильнонеидеальную	0	0	35	35	36
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	плазму.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки	24	19	0	0	0
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на	0	0	35	35	36

	2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0006 "Исследование и разработка перспективных плазменных технологий". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ	0	0	3	3	3
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института	7	9	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18	0	0	0	1	1
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	"Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	3	3	3
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0007 "Исследования в области возобновляемых источников энергетики и разработка автономных энергосистем".	0	0	3	3	3
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки	5	4	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и	0	0	1	1	1
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	3	3	3
Количество научных публикаций в российских и международных	Тема (проект) № 0044-2014-0008 "Исследования по созданию мощных генераторов импульсов тока и	0	0	5	5	6

журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	излучения для проверки электромагнитной устойчивости энергетических систем."					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки	3	4	0	0	0
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	5	5	6
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0009 "Исследования в области сильноточной сверхпроводимости применительно для электроэнергетики".	0	0	2	3	4
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки	3	6	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	2	2	2
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	2	3	4
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0010 "Создание устройств для активно-адаптивной электрической сети и других областей современной электроэнергетики".	0	0	1	2	2
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного	5	8	0	0	0

Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	1	2	2
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0011 "Разработка и исследование перспективных водородных энергетических технологий.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ	0	0	3	3	3
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института	4	10	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020	0	0	1	1	1
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	годы.)	0	0	3	3	3
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0012 "Перспективные энергоносители неорганического происхождения (в том числе соединения алюминия, магния, железа, кремния и т.п.), а также системы накопления энергии для стационарных, транспортных и портативных энергетических	0	0	14	13	14
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	установок.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки	11	11	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы.	0	0	3	4	3
Количество научных публикаций в		0	0	15	15	15

рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	(Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0013 "Фундаментальные проблемы магнитоплазменной аэродинамики". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ	0	0	7	8	6
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института	14	14	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	1	0	1
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)		0	0	7	8	6
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0014 "Исследование процессов газодинамики, горения и детонации, включая изучение кинетики химических реакций". Содержание работы раскрыто в Плане	0	0	8	9	9
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки	6	5	0	0	0
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020	0	0	8	9	9

	годы.)					
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0015 "Исследование электрофизических и тепловых процессов в многофазных и реагирующих средах". Содержание работы раскрыто в Плане	0	0	23	24	25
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки	15	18	0	0	0
Количество охраняемых объектов интеллектуальной собственности, зарегистрированных на территории Российской Федерации (единиц)	Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы	0	0	1	1	2
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	23	24	25
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0016 "Исследование релаксационных процессов при квазистатическом и высокоскоростном деформировании материалов. Разработка фундаментальных принципов	0	0	7	7	7
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	получения новых материалов". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ	6	9	0	0	0
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	7	7	7

Количество тем (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0017 "Проект "Температурно- скоростные зависимости сопротивления деформированию и разрушению металлов в субмикросекундном диапазоне длительностей нагрузки ". Программа 2П "Вещество при высоких плотностях энергии". Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки", подраздел 23 "Механика деформирования материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы.)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0020 "Проект "Сравнительный технико-экономический анализ альтернативных вариантов централизованного тепло, электроснабжение и построение оптимизированной системы при работе в условиях		1			

российского энергетического рынка. Программа
 90Э «Разработка научных основ инновационных
 экологически чистых высокоэффективных
 технологий комплексного использования
 органических топлив в централизованной и
 распределенной системах энергетики».
 Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану
 научно-исследовательских работ ФГБУН
 Объединенного института высоких температур
 РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки",
 подраздел 17 "Основы эффективного развития и
 функционирования энергетических систем на
 новой технологической основе в условиях
 глобализации, включая проблемы
 энергобезопасности, энергосбережения и
 рационального освоения природных
 энергоресурсов" Программы ФНИ
 государственных академий наук на 2013-2020
 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане
 научно-исследовательских работ Федерального
 государственного бюджетного учреждения науки
 Объединенного института высоких температур
 Российской академии наук на 2015 - 2017 годы.
 (Направление 17 "Основы эффективного развития
 и функционирования энергетических систем на
 новой технологической основе в условиях
 глобализации, включая проблемы
 энергобезопасности, энергосбережения и
 рационального освоения природных
 энергоресурсов" программы фундаментальных
 научных исследований государственных академий
 наук на 2013-2020 годы.)

Количество работ в рамках
 тематического плана (единиц)

Тема (проект) № 0044-2014-0021 "Проект
 «Исследование влияния условий нагрева на
 эффективную теплоемкость различных видов

1

биомассы». Программа ЗП «Энергетические аспекты глубокой переработки ископаемого и возобновляемого углеродсодержащего сырья». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки", подраздел 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)

Количество работ в рамках тематического плана (единиц)

Тема (проект) № 0044-2014-0022 "Проект «Разработка принципиальной схемы экологически чистого, комплексного энерготехнологического использования угля». Программа 9ОЭ «Разработка научных основ инновационных экологически чистых высокоэффективных технологий

1

комплексного использования органических топлив в централизованной и распределенной системах энергетики». . Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)

Количество работ в рамках тематического плана (единиц)

Тема (проект) № 0044-2014-0023 "Проект «Оптимизация характеристик генератора отработанного тепла ГТУ с впрыском перегретой воды в компримированный воздух.». Программа 9ОЭ «Разработка научных основ инновационных экологически чистых высокоэффективных технологий комплексного использования

1

органических топлив в централизованной и распределенной системах энергетики». .
 Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)

Количество работ в рамках тематического плана (единиц)

Тема (проект) № 0044-2014-0024 "Проект « Оптимизация параметров и конфигурации системы впрыска в тракты газотурбинных и парогазовых установок». Программа 7ОЭ" Теплофизические проблемы при создании и эксплуатации высокоэффективных парогазовых энергоустановок нового поколения." Содержание темы раскрыто в

			1			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>		<p>Тема (проект) № 0044-2014-0025 "Проект «Исследование фундаментальных основ трансформации свойств многокомпонентных многофазных систем». Программа 16ОЭ «Фундаментальные основы изменения структуры и физических свойств веществ под влиянием интенсивных воздействий, в том числе, с помощью волн и вибраций». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН</p>		<p>1</p>			

		<p>Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки", подраздел 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>		<p>Тема (проект) № 0044-2014-0026 "Проект «Разработка научных основ аллотермической технологии производства из биомассы синтез-газа с заданным отношением CO H2». Программа 4ОЭ «Интенсификация теплообмена при фазовых переходах и химических реакциях». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки", подраздел 17 "Основы эффективного развития и</p>		<p>1</p>			

	<p>функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0027 "Проект «Теоретические и экспериментальные основы извлечения редких металлов из природного и техногенного минерального сырья методом ликвационной плавки». Программа 27П «Фундаментальный базис инновационных технологий прогноза оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки»,</p>		<p>1</p>			

	<p>подраздел 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0028 "Проект «Генерация ударных волн и формирование наноструктур в металлах и полупроводниках под действием мощных фемтосекундных лазерных импульсов». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; теплообмен; теплофизические и</p>		<p>1</p>			

	<p>электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)." . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0029 "Проект «Изучение свойств газа высоковозбужденных ридберговских атомов и ридберговской ультрахолодной плазмы». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии».Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)." . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального</p>		<p>1</p>			

	<p>государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0030 "Проект «Исследование неидеальной электрон-ионной плазмы методами классической и квантовой молекулярной динамики с применением графических ускорителей». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; теплообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики,</p>		1			

	тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0031 ""Проект «Атомистические модели для расчетов рекомбинации, релаксации и транспортных свойств плазменных сред». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. ""Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; теплообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы). "" . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			

<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0032 "Проект «Стохастические моделирования термодинамических и кинетических свойств сильно неидеальных кулоновских систем частиц (кварк-глюонная плазма, квантовый электронный газ, релятивистские эффекты)». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0033 "Проект «Динамические и структурные свойства в двумерных и трехмерных плазменно-пылевых образованиях при внешних воздействиях».</p>		1			

		<p>Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)		<p>Тема (проект) № 0044-2014-0034 "Проект «Коллективные эффекты в трехмерных сильно неидеальных плазменно-пылевых системах». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы</p>		1			

		<p>энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>		<p>Тема (проект) № 0044-2014-0035 "Проект «Межчастичное взаимодействие и фазовый переход жидкость-твердое тело в комплексной плазме и конденсированных средах». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане</p>		<p>1</p>			

	<p>научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0036 "Проект «Генерация жесткого электромагнитного и корпускулярного излучения при воздействии высокоинтенсивных коротких лазерных импульсов на вещество». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и</p>		1			

	экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0037 "Проект «Разработка методов и средств диагностики параметров импульсного когерентного рентгеновского излучения и высоких гармоник фемтосекундных лазерных импульсов». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; теплообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных		1			

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0038 "Проект «Теплофизические свойства сверхтугоплавких соединений при экстремально высоких температурах». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0039 "Проект «Экспериментальное определение электронного вклада в теплоемкость жидких металлов при предельно высоких температурах». Программа 2П		1			

«Вещество при высоких плотностях энергии».
 Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)." . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)

Количество работ в рамках тематического плана (единиц)

Тема (проект) № 0044-2014-0040 "Проект «Измерение коэффициента теплового расширения жидкого молибдена и оценка электронного вклада в его теплоемкость». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и

1

		<p>экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы).". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>		<p>Тема (проект) № 0044-2014-0041 "Проект «Широкодиапазонные модели транспортных свойств веществ». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы).". Содержание работы раскрыто в Плане</p>		<p>1</p>			

	<p>научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0042 "Проект «Термодинамические и переносные свойства веществ при высоких давлениях и температурах». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и</p>		1			

	электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0043 "Проект «Термодинамические свойства металлов на основе квазиклассического приближения для решения задач воздействия лазерного излучения на вещество». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; теплообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			

Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0044 "Проект «Изучение особенностей фазовых превращений в веществе экстремальных параметров». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; теплообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0045 "Проект «Атомистические модели радиационных повреждений материалов в треках тяжелых ионов». Программа 2П «Вещество при высоких плотностях энергии». Содержание темы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			

		<p>температур РАН на 2014 год. (Раздел III. "Технические науки», подраздел 18 «Физико-технические и экологические проблемы энергетики; тепломассообмен; теплофизические и электрофизические свойства веществ; низкотемпературная плазма и технологии на ее основе» Программы ФНИ государственных академий наук на 2013-2020 годы)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
<p>Количество работ в рамках тематического плана (единиц)</p>		<p>Тема (проект) № 0044-2014-0046 "Исследования упругопластических и прочностных свойств, образования наноструктур в объеме поверхностного слоя металлов и полупроводников под действием мощных фемтосекундных лазерных импульсов.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ,</p>	<p>1</p>				

	низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0047 "Разработка новых методов клеточной медицины и оптогенетики с применением фемтосекундных лазерных импульсов.". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0048 "Лазерно-плазменное ускорение ультрарелятивистских частиц и генерация рентгеновского излучения.". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на	0	1			

	2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0049 "Математическое моделирование воздействия лазерного излучения на вещество с веб-интерфейсом для автоматизации численных расчетов."</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>	0	1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0050 "Проведение крупномасштабных вычислительных экспериментов с использованием современных высокопроизводительных ЭВМ в области физики высоких плотностей энергии, физики неидеальной плазмы и физической газовой динамики."</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных</p>	0	1			

	исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0056 "Численное моделирование динамического разрушения хрупких материалов в условиях сложного напряжённо-деформированного состояния.". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0057 "Экспериментальное исследование морфологии теплоотдающей поверхности на механизм кипения недогретой воды в условиях интенсивного теплового воздействия". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмена, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на		1			

	2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0058 "Исследования процессов теплообмена при сорбции водорода в металлгидридных пористых засыпках водородпоглощающих материалов, а также в пористых диэлектрических материалах, в том числе при наличии электроосмотических течений во внешних полях, и поиск методов их интенсификации.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0059 "Исследование свойств и характеристик Луны; проблемы освоения и использования ресурсов Луны Пылевая плазма вблизи поверхности Луны.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, тепломассообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее	0	1			

	основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0060 "Построение уточненной модели Солнца на основе последних достижений в описании свойств слабонеидеальной плазмы и процессов в ней.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0061 "Экспериментальное исследование энергообменных процессов в неоднородных средах при квазистатическом деформировании и воздействии электромагнитными полями.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 17 "Основы эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе в условиях глобализации, включая проблемы энергобезопасности, энергосбережения и		1			

	рационального освоения природных энергоресурсов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0062 "Физико-химические превращения наноматериалов и реакционно-способных смесей при ударно-волновых воздействиях.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0063 "Модификация генератора низкотемпературной плазмы атмосферного давления и разработка основ ее применения в медицинской практике для достижения бактерицидного эффекта в отношении внутриклеточных паразитов.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ,	0	1			

	низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0064 "Изучение геофизических процессов в геологической среде на этапе подготовки и развитие крупных сейсмических катастроф. Разработка основ методов искусственных воздействий на локальные области в земной коре для частичного снятия тектонических напряжений и снижение негативных последствий катастрофических землетрясений.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0065 "Температурно-скоростные зависимости сопротивления деформированию и разрушению металлов и сплавов в субмикросекундном временном диапазоне.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на		1			

	2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0066 "Сильнонеидеальные кулоновские системы наночастиц в гелии при криогенных температурах.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0067 "Устройства силовой полупроводниковой электроники в излучателях сверхмощных сверхширокополосных электромагнитных импульсов.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы	0	1			

	современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0068 "Разработка электрических машин на основе ВТСП для автономных электроэнергетических комплексов". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0069 "Фундаментальные исследования электро/теплофизических свойств ВТСП проводников 2-го поколения, разработка конструкций модельных обмоток на основе лент ВТСП 2-го поколения". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			

Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0070 "Экспериментальные и теоретические исследования тепловых процессов при совместной работе основных элементов водородных систем аккумулирования энергии на базе электролизера, металлгидридной системы хранения и очистки водорода и низкотемпературного топливного элемента". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0071 "Исследование процессов и разработка методов интенсификации тепловых процессов в водородокислородных парогенераторах". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0072 "Разработка и исследование условий развития интеллектуальных	0	1			

	<p>активно-адаптивных электрических сетей с распределенными источниками энергии для повышения надежности энергоснабжения и повышения коэффициентов использования установленной мощности (КИУМ) генерирующих установок энергетического комплекса РФ". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0073 "Разработка научно-технических основ развития высокотемпературных алюмоводородных энергетических технологий с целью их использования в системах ИААС". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>	0	1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0074 "Разработка методов исследования, моделей и технологических</p>	0	1			

	<p>схем многопродуктового использования потенциала месторождений сланцевого газа и нефти, а также месторождений природного газа с падающей добычей с применением источников распределенной генерации и комплексным использованием ресурсов в месте добычи (в т.ч. на основе энерготехнологических комплексов).".</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0075 "Атомистические модели диффузии примесей в оксиде алюминия и определение путей повышения эффективности глубокой очистки отжигом.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>	0	1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0076 "Разработка и исследование фундамен-тальных основ создания</p>	0	1			

	резервных источников энергии малой мощности с алюмоводными генераторами водорода для резидентного использования в системе распределенной генерации.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0077 "Разработка фундаментальных основ создания эффективных электрохимических накопителей электроэнергии на основе гибридных технологий с использованием аккумуляторов и суперконденсаторов для построения интеллектуальных активно – адаптивных распределенных и национальных электрических сетей.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0078	0	1			

	"Оптимизационные исследования комбинированных транспортных энергоустановок.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0079 "Разработка новых электродных материалов воздушно-металлических топливных элементов.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0080 "Исследование возможностей использования группы электромобилей для компенсации неравномерностей выработки энергии крупной сетевой солнечной станции.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного	0	1			

	учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0081 "Исследование и разработка углеродных материалов с высокими удельными электрохимическими характеристиками для применения в катодах ВА ЭХГ и суперконденсаторах.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0082 "Структура и емкостные свойства нанопористого углерода.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы	0	1			

	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0083 "Структурные и температурные факторы, определяющие сопротивление высокоскоростному деформированию и разрушению металлических и керамических композитных материалов". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0085 "Разработка инновационных портативных источников тока на основе выделения водорода из воды с помощью активированного алюминия и использования его в топливном элементе.". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований		1			

	государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0086 "Разработка математических моделей и программных средств компьютерного моделирования динамических процессов в химически активных дисперсных средах с объемным поглощением лучистой энергии.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0087 "Разработка опытного образца многофункционального энергетического комплекса на основе гибридной ветродизельной установки с накопителем энергии.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0088 "Экспериментальные и теоретические	0	1			

	<p>исследования управления спускаемыми аппаратами, основанного на МГД торможении аппарата в верхних слоях атмосферы планет.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0089 "Экспериментальное и численное определение воздействия плазменной струи диэлектрического барьерного разряда на аэродинамические характеристики крыла.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>	0	1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0090 "Разработка научно-технических основ создания автономных и экологически безопасных источников тепла и/или электроэнергии на основе реакций окисления твердых неорганических энергоносителей для</p>		1			

	использования в условиях низких температур.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0091 "Разработка новых научно-технических принципов и решений эффективного гарантированного энергообеспечения портов Северного Морского Пути и потребителей АЗРФ на базе совместного использования ветроэнергетических и дизельных станций, и прогрессивных систем аккумуляции энергии.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0092 "Взаимодействие поверхностного высокочастотного разряда с течением в пограничном слое.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального	0	1			

	государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0093 "Экспериментальное и теоретическое исследование управления отрывными течениями с помощью электрического разряда при обтекании тел потоком газа.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 20 "Междисциплинарные проблемы атомной, термоядерной, водородной, космической и нетрадиционной энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0094 "Развитие научных основ создания автономных солнечных, ветровых и гибридных энергоустановок для энергоснабжения потребителей в арктических условиях.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы		1			

	современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0095 "Экспериментальные и расчетно-теоретические исследования фундаментальных процессов горения в газовых и гетерогенных газожидкостных, средах, их применение в энергетике.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0096 "Экспериментальное исследование перехода горения в детонацию в замкнутых и открытых каналах субкритического диаметра.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020	0	1			

	годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0097 "Экспериментальное исследование диффузионных пламен с акустической интенсификацией смешения.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0098 "Исследование методами математического моделирования влияния нейтральных частиц на формирование режимов горения газовзвесей и характер их динамического воздействия на поверхности.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0099 "Модификация пакета прикладных программ ГДТ для моделирования процессов распространения ударных волн при горении и взрыве.". Содержание	0	1			

	<p>работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0100 "Управляемая модификация геофизических процессов в ионосфере Земли путем инъекции высокоскоростной плазменной струи взрывомагнитным генератором". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 19 "Фундаментальные проблемы современной электротехники, импульсной и возобновляемой энергетики" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0044-2014-0101 "Разработка физических основ детонационного ускорения частиц в устройствах, использующих режим многоступенчатой детонации.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур</p>	0	1			

	Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0102 "Экспериментальное изучение условий генерации и динамики свободных концентрированных огненных вихрей.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0103 "Исследование горения больших сферических объемов водородно-воздушных смесей.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			

Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0104 "Исследование динами возникновения и развития неустойчивостей фронта пламени при горении смесей водорода и углеводородов с воздухом. Разработка методов генерации неустойчивостей с целью интенсификации горения.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0105 "Анализ влияния квантовых эффектов и химически активных ингибирующих добавок на воспламенение и детонацию горючих смесей.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0106 "Экспериментальное изучение структуры фронта ударной волны в He с малой примесью Xe по возбуждению спектров излучения и профилям		1			

	плотности.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0107 "Устойчивость плоской ударной волны в кварк-глюонной плазме.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0108 "Неустойчивости Релея-Тейлора и Рихтмайера-Мешкова в веществе с высокими плотностями энергии.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы	0	1			

	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0109 "Определение условий и критериев возбуждения детонации в химически активных газовзвесах за счет теплового излучения из зоны горения.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0110 "Исследование процессов распространения сферических пламен в больших объемах водородно-воздушных смесей при инициировании горения энергией, лежащей в широком диапазоне". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0111 "Теплофизические свойства высокотемпературных сред и расчетно-теоретическое моделирование	0	1			

	гиперзвуковых течений у летательных аппаратов.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0112 "Моделирование течения около гиперзвукового летательного аппарата с абляционной теплозащитой.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0113 "Разработка новых принципов использования мелкодисперсных высокоскоростных потоков для пожаротушения в Арктических условиях". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 22 "Механика		1			

	жидкости, газа и плазмы, многофазных и неидеальных сред, механика горения, детонации и взрыва" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0114 "Доработка и тестирование экспериментальных образцов лазерного диссектора и плазменного генератора для биомедицинских исследований и практической медицины.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0115 "Моделирование воздействия фемтосекундных лазерных импульсов на твердотельные мишени с учетом полного комплекса теплофизических, электрофизических и прочностных свойств вещества в условиях, далеких от равновесия". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и		1			

	электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0116 "Многомасштабное моделирование деформации и разрушения конденсированных сред при интенсивном энергетическом воздействии потоков ионов и субпикосекундных лазерных импульсов". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0117 "Разработка метода получения короткоимпульсного рекордного по мощности источника терагерцового излучения.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ,		1			

	низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0118 "Быстрый режим распространения разрушения кварцевых волоконно-оптических линий связи под действием интенсивного лазерного излучения". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 23 "Механика деформирования и разрушения материалов, сред, изделий, конструкций, сооружений и триботехнических систем при механических нагрузках, воздействии физических полей и химически активных сред" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0044-2014-0119 "Атомистическое моделирование на вычислительных комплексах сверхвысокой производительности". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных		1			

		исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)		Тема (проект) № 0044-2014-0120 "Разработка стандартизированных баз данных по тепло-физическим свойствам веществ с использованием методов семантической обработки данных для задач многомасштабного моделирования". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 18 "Физико-технические и экологические проблемы энергетики, теплообмен, теплофизические и электрофизические свойства веществ, низкотемпературная плазма и технологии на ее основе" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			

3. Основания для досрочного прекращения государственного задания

- ликвидация учреждения;
- реорганизация учреждения;
- исключение государственной работы из перечня государственных работ;
- прекращение Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013 - 2020 годы).

4. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за исполнением государственного задания
1. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком проведения выездных проверок	Федеральное агентство научных организаций
2. Камеральная проверка	годовая	Федеральное агентство научных организаций

5. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

5.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

- устанавливается регламентом взаимодействия Федерального агентства научных организаций и федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» по подготовке и предоставлению научными организациями, подведомственными Федеральному агентству научных организаций, отчетов о выполнении плана научно-исследовательских работ (далее - Регламент).

5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- в соответствии с Регламентом.

5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания: отсутствуют

6. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания

План научно-исследовательской работы Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур Российской академии наук на 2015-2017 годы