

УТВЕРЖАЮ

Руководитель Федерального агентства научных организаций



Котиков М.М.

23 ДЕК 2013

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ**

**Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева  
Кольского научного центра Российской академии наук**

(наименование федерального государственного учреждения)  
на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов

1. Наименование государственной работы **Выполнение фундаментальных научных исследований<sup>1</sup>**

2. Характеристика работы

Наименование работы	Единица измерения	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы				
			2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Тема №44.1. Изучение каталитических свойств продуктов термолитиза двойных комплексных соединений металлов I переходного ряда в модельных реакциях разного типа. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 44.1; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 44 "Фундаментальные основы химии" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)	-	2	2	2	2
		Тема №44.2. Разработка методов масс-спектрометрического анализа для аналитического сопровождения комплексных технологий сырья Кольского полуострова и природных объектов. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 44.2; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 44 "Фундаментальные основы химии" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)	-	4	4	4	4

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
**ИХТРЭМС**  
Кольского научного центра  
Российской академии наук

Дата 25.12.2013  
Инициалы Б.Х. N 178

<p>Тема № 45.3. Разработка эффективных методов получения функциональных материалов на основе соединений редких металлов. (Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 45.3; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 45 "Научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе высокочистых и наноматериалов" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)</p>	-	6	6	6	6
<p>Тема № 45.4. Разработка физико-химических основ технологии нанопористых порошков тугоплавких редких металлов. (Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 45.4; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 45 "Научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе высокочистых и наноматериалов" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)</p>	-	5	5	5	5
<p>Тема № 45.5. Разработка физико-химических основ технологических процессов получения функциональных и ультрадисперсных композиционных материалов. (Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 45.5; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 45 "Научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе высокочистых и наноматериалов" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)</p>	-	3	2	2	2

		<p>Тема № 46.6. Обоснование и разработка методов синтеза материалов с заданными свойствами из редкометалльного сырья и техногенных отходов. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 гг. (тема Плана № 46.6; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 46 "Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		4	4	3	3
--	--	--	--	---	---	---	---

		<p>Тема № 46.7. Совершенствование и обоснование новых направлений кислотной переработки нефелина, эвдиалита и других видов минерального сырья. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 гг. (тема Плана № 46.7; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 46 "Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами" Программы фундаментальных научных исследований гос. академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		6	6	6	4
--	--	--	--	---	---	---	---

		<p>Тема № 46.8. Исследование, разработка технологии и изучение свойств вяжущих веществ, заполнителей и бетонов различного функционального назначения. (Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 46.8; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 46 "Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами" Программы фундаментальных научных исследований гос. академий наук на 2013-2020 гг.))</p>		4	4	4	4
--	--	---	--	---	---	---	---

	<p>Тема № 46.9. Разработка физико-химических основ комплексной переработки труднообогатимого алюмосиликатного и вермикулитового сырья в прекурсоры для энергосберегающих, высокотемпературных материалов. (Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 гг. (тема Плана № 46.9; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 46 "Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами" Программы фундаментальных научных исследований гос. академий наук на 2013-2020 гг.).)</p>		4	4	4	4
--	---	--	---	---	---	---

		<p>Тема № 46.10. Разработка физико-химических основ процессов получения неорганических силикатных материалов на основе природного и техногенного сырья. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научн. центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 46.10; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 46 "Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)</p>		4	4	4	4
		<p>Тема № 46.11. Развитие научных основ процессов комплексной переработки никельсодержащего сырья и промышленных отходов. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 46.11; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 46 "Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)</p>		6	6	6	6

		<p>Тема № 46.12. Обоснование новых направлений выделения соединений титана и железа высокой чистоты из ильменитового концентрата, выбор и оптимизация экстракционных систем для переработки титансодержащих и редкометалльных техно-логических растворов. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.И.В.Тананаева Кольского научн. центра Российской академии наук на 2014-2016 гг. (тема Плана № 46.12; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 46 "Физико-химические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды на базе принципов «зеленой химии» и высокоэффективных каталитических систем, создание новых ресурсо- и энергосберегающих металлургических и химико-технологических процессов, включая углубленную переработку углеводородного и минерального сырья различных классов и техногенных отходов, а также новые технологии переработки облученного ядерного топлива и обращения с радиоактивными отходами" Progr. фонд научн. исслед. гос. академий наук на 2013-2020 гг.).)</p>	-	2	2	2	2
		<p>Тема № 47.13. Электрохимические и квантовохимические исследования для синтеза функциональных материалов. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 47.13; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 47 "Химические проблемы получения и преобразования энергии, фундаментальные исследования в области использования альтернативных и возобновляемых источников энергии" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)</p>	-	4	4	4	4



		Тема № 49.14. Синтез и исследование закономерностей формирования физических и физико-химических характеристик микро- и наноструктурированных монокристаллических, керамических и пленочных функциональных и конструкционных материалов на основе тантала, ниобия и щелочных металлов. (Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук на 2014-2016 годы (тема Плана № 49.14; Раздел V. "Химические науки и науки о материалах", подраздел 47 "Фундаментальные исследования в области химии и материаловедения в интересах обороны и безопасности страны" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы).)		7	7	7	7
--	--	--	--	---	---	---	---

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	Государственные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием государственного задания
1. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком	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

Результат, запланированный в государственном задании на очередной финансовый год	Фактические результаты, достигнутые в отчетном финансовом году	Источник информации о фактически достигнутых результатах
1. Количество работ в рамках тематического плана (единиц)		

5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным

5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания

-

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

План научно-исследовательской работы Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В.Тананаева Кольского научного центра Российской академии наук

<sup>1</sup> В соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг., утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. №2237-р

<sup>2</sup> В соответствии с Планом научно-исследовательской работы учреждения