



**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(СО РАН)**

**ПРЕЗИДИУМ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

02.04.2014

№ 87

Новосибирск

Г  
О внесении изменений  
в постановления Президиума СО РАН  
от 30.11.2012 № 418, от 24.01.2013  
№ 18, от 07.03.2013 № 84

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук  
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести изменения в приложение к постановлению Президиума СО РАН от 30.11.2012 № 418 «О перечне приоритетных направлений программ и проектов фундаментальных исследований СО РАН на 2013-2016 гг.»:

1.1. Назначить руководителем проекта П.9.5.3. «Ионно-плазменное оборудование и методы формирования многослойных и градиентных тонкопленочных структур для технологий водородной энергетики» к.т.н. А.А. Соловьева (ИСЭ СО РАН).

1.2. Назначить руководителем проекта V.44.5.4. «Развитие теоретической и синтетической химии органических соединений кремния, металлов, в особенности микробиогенных и йода, с целью создания новых лекарственных препаратов, средств химизации сельского хозяйства и практически ценных материалов для промышленности» д.х.н. Н.Н. Власову (ИрИХ СО РАН).

1.3. Назначить координатором программы фундаментальных исследований V.45.1. «Функциональные материалы твердотельной техники: разработка процессов синтеза материалов и структур с заданными свойствами» д.ф.-м.н. А.В. Окотруба (ИНХ СО РАН).

1.4. Назначить руководителем проекта V.45.1.5. «Развитие методов химического осаждения из газовой фазы для получения функциональных материалов и структур» к.х.н. М.Л. Косинову (ИНХ СО РАН).

1.5. Назначить руководителем проекта V.49.1.3. «Фундаментальные исследования по созданию новых принципов формирования взрывчатых материалов повышенной эффективности или пониженного риска и компонентной базы для их реализации» д.т.н. Н.В. Козырева (ИПХЭТ СО РАН).

1.6. Назначить руководителем проекта VI.52.1.4. «Монографическая характеристика растительности Алтае-Саянской горной области (типология,

ординация и пространственная неоднородность)» д.б.н. Н.Б. Ермакова (ЦСБС СО РАН).

1.7. Назначить руководителем проекта VIII.72.1.3. «Возрастные рубежи, геологические и физико-химические факторы формирования продуктивных на алмазы кимберлитов, вулканогенных и осадочных пород северной и южной частей Якутской кимберлитовой провинции и их связь с геодинамикой становления континентальной коры Северо-Азиатского кратона» к.г.-м.н. О.Б. Олейникова (ИГАБМ СО РАН).

2. Внести изменения в приложение 1 к постановлению Президиума СО РАН от 24.01.2013 № 18 «О проектах партнерских фундаментальных исследований на 2012-2014 годы»:

2.1. Назначить координатором партнерского проекта № 5 СО РАН «Новые процессы синтеза диэлектрических слоев для электроники» к.х.н. М.Л. Косинову (ИНХ СО РАН).

3. Внести изменение в приложения 1 и 2 к постановлению Президиума СО РАН от 07.03.2013 № 84 «О перечне и объемах финансирования проектов институтов СО РАН в программах РАН в 2013 году»:

3.1. Назначить сокоординатором проекта № 8.3. «Функциональные наноматериалы на основе азотсодержащих соединений: синтез, исследование свойств, определение областей применения», а также координатором проектов № 24.68. «Альтернативные материалы для кремниевых приборов высокого уровня интеграции» и № 24.71. «Развитие методик определения оптических и механических свойств наноструктур методами геометрической оптики, эллипсометрии и спектроскопии» к.х.н. М.Л. Косинову (ИНХ СО РАН).

3.2. Назначить координатором проекта № 8.8. «Научные основы N-моноалкилирования тринитро-5R-1,2,4-триазолов бифункциональными алкилирующими агентами» д.х.н. Г.Т. Суханова (ИПХЭТ СО РАН).

3.3. Назначить координатором проекта № 5.4.2. «Разработка научных основ реализации энергетических возможностей нового мощного взрывчатого вещества CL-20 в композиционном взрывчатом материале» д.т.н. Н.В. Козырева (ИПХЭТ СО РАН).

3.4. В приложении 2 изменить нумерацию программ фундаментальных исследований Отделения физических наук РАН, и изложить его в новой редакции (Приложение).

4. Не числить координаторами (руководителями) проектов программы: по п. 1.1. - д.т.н. Н.С. Сочугова; по п. 1.2.- ак. М.Г. Воронкова, по пп. 1.3, 1.4., 2.1., 3.1. - ак. Ф.А. Кузнецова; по пп.1.5., 3.3. – д.т.н. В.Ф. Комарова, по п.1.6 - д.б.н. М.Ю. Телятникова; по п. 1.7. - д.г.-м.н. А.П. Смелова, по п. 3.2. - ак. Г.В. Саковича.

Председатель Отделения  
академик

И.о. главного ученого секретя  
Отделения к.ф.-м.н.



А.Л. Асеев

Н.Г. Никулин

Приложение  
к постановлению  
Президиума СО РАН  
от 07.03.2013  
№ 84  
(в редакции постановления  
Президиума СО РАН  
от 02.04.2014  
№ 87) 2

### Распределение средств по проектам институтов СО РАН в программах специализированных отделений РАН (новая редакция)

№, Название программы, координатор	Проекты, институт, координатор	Объем финансирования (тыс.руб.)
------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

#### 1. Отделение математических наук

<b>1.1. Современные проблемы теоретической математики</b> ак. Паршин А.Н.	1.1.1. Современные проблемы теоретической математики в ИМ СО РАН ИМ, ак. Ершов Ю.Л.	<b>4000</b>
<b>1.2. Алгебраические и комбинаторные методы математической кибернетики и информационные системы нового поколения</b> ак. Жижченко А.Б., чл.-к. РАН Рудаков К.В.	1.2.1. Алгоритмы и методы инструментальной и интеллектуальной поддержки технологий принятия решений ОФ ИМ, д.т.н. Зыкин С.В.	<b>300</b>
<b>1.3. Современные вычислительные и информационные технологии решения больших задач</b> ак. Дымников В.П., ак. Четверушкин Б.Н.	1.3.1. Вычислительная томография неоднородных и анизотропных трехмерных сред ИМ, д.ф.-м.н. Аниконов Ю.Е.	<b>500</b>
	1.3.2. Разработка численных методов решения двумерных краевых и начально-краевых задач с сингулярными особенностями ОФ ИМ, д.ф.-м.н. Задорин А.И.	<b>300</b>
	1.3.3. Современные вычислительные технологии решения больших задач естествознания, геофизики, физики атмосферы и океана и охраны окружающей среды ИВМиМГ, ак. Коновалов А.Н., чл.-к. РАН Михайлов Г.А., д.ф.-м.н. Ильин В.П., д.ф.-м.н. Кузин В.И., д.ф.-м.н. Лаевский Ю.М., д.ф.-м.н. Пененко В.В.	<b>1250</b>
<b>Всего по ОМН</b>		<b>6350</b>

## 2. Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления

<b>Секция энергетики</b>		
<b>2.2. Исследование роли централизованного управления в развитии больших систем энергетики</b> ак. Макаров А.А.	2.2.1. Исследование централизованного управления в системе энерго- и топливоснабжения северных и арктических территорий на востоке РФ ИФТПС, д.т.н. Петров Н.А.	<b>400</b>
	2.2.2. Исследование роли централизованного управления в системах энерго- и топливоснабжения северных и арктических территорий на востоке РФ ИСЭМ, д.т.н. Санеев Б.Г.	<b>510</b>
<b>Итого:</b>		<b>910</b>
<b>2.4. Интенсификация теплообмена при фазовых переходах и химических реакциях</b> ак. Леонтьев А.И, ак. Накоряков В.Е.	2.4.1. Исследование процессов теплообмена в каплях и тонких пленках для жидкостей сложного состава ИТ, ак. Накоряков В.Е.	<b>785</b>
	2.4.2. Теплоотдача в условиях синтеза наночастиц оксидов металлов и углеводородов в системе металлический тепловыделяющий элемент / суб- и сверхкритическая вода без и с примесью CO <sub>2</sub> ИТ, д.ф.-м.н. Востриков А.А.	<b>300</b>
	2.4.3. Разработка методов интенсификации теплообмена при фазовых переходах и химических реакциях на основе микроструктурирования и применения функциональных наноматериалов ИТ, д.ф.-м.н. Кузнецов В.В.	<b>385</b>
	2.4.4. Интенсификация теплообмена при кипении и испарении жидкостей при пленочных течениях на структурированных поверхностях для эффективной и безопасной работы тепло- и массообменного оборудования ИТ, чл.-к. РАН Павленко А.Н.	<b>300</b>
	2.4.5. Динамика неравновесных процессов при интенсивных фазовых переходах в потоке недогретой жидкости ИСЭМ, д.т.н. Таиров Э.А.	<b>310</b>
<b>Итого:</b>		<b>2080</b>
<b>2.7. Теплофизические проблемы при создании и эксплуатации высокоэффективных парогазовых энергоустановок нового поколения</b> ак. Фаворский О.Н.	2.7.1. Математическое моделирование и оптимизационные исследования парогазовых установок со сложным циклом с учётом охлаждения проточной части газовых турбин ИСЭМ, д.т.н. Клер А.М.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>300</b>

<p><b>2.9. Разработка научных основ инновационных экологически чистых высокоэффективных технологий комплексного использования органических топлив в централизованной и распределенной системах энергетики</b> ак. Новиков И.И., чл.-к. РАН Батенин В.М.</p>	<p>2.9.1. Разработка научных основ создания интегрированных технологий для производства электрической и тепловой энергии в централизованных и распределенных системах энергетики ИСЭМ, д.т.н. Стенников В.А.</p>	<p><b>480</b></p>
<b>Итого:</b>		<b>480</b>
<p><b>2.10 Экспериментальное, теоретическое и численное исследование фундаментальных процессов тепло- и массообмена в многофазных турбулентных потоках</b> ак. Саркисов А.А., ак. Филиппов Г.А.</p>	<p>2.10.1. Диагностика и управление турбулентной структурой двухфазных газожидкостных потоков ИТ, чл.-к. РАН Алексеенко С.В.</p>	<b>530</b>
	<p>2.10.2. Моделирование турбулентного теплопереноса в дисперсных системах с фазовыми переходами ИТ, д.т.н. Терехов В.И.</p>	<b>490</b>
<b>Итого:</b>		<b>1020</b>
<b>Секция механики</b>		
<p><b>2.12. Многоуровневое исследование функциональных характеристик перспективных материалов для современных узлов трения</b> чл.-к. РАН Гольдштейн Р.В</p>	<p>2.12.1. Исследование физико-химических механизмов управления механическими, теплопроводящими и электроизоляционными свойствами композитных полимерных материалов с нанодобавками ИТПМ, ак. Фомин В.М.</p>	<b>350</b>
	<p>2.12.2. Разработка фундаментальных основ повышения прочности и износостойкости интерметаллических сплавов, предназначенных для экстремальных условий эксплуатации, путем формирования многоуровневой внутренней структуры ИФПМ, чл.-к. РАН Псахье С.Г.</p>	<b>650</b>
	<p>2.12.3. Разработка и экспериментальная верификация многоуровневой модели пластической деформации и разрушения структурно-неоднородных материалов в условиях трибосопряжения ИФПМ, д.т.н. Панин С.В.</p>	<b>650</b>
	<p>2.12.4. Исследование статистических закономерностей формирования и изнашивания макроструктуры порошковых износостойких покрытий, твердосплавных и алмазосодержащих материалов инструментального назначения ИФТПС, к.т.н. Винокуров Г.Г.</p>	<b>380</b>
<b>Итого:</b>		<b>2030</b>

<b>2.13. Вихри и волны в сложных средах</b> ак. Куликовский А.Г.	2.13.1. Волновые движения в неоднородных средах ИГиЛ, чл.-к. РАН Плотников П.И.	<b>350</b>
	2.13.2. Волны в вязкоупругих и пороупругих средах ИГиЛ, чл.-к. РАН Пухначев В.В.	<b>300</b>
	2.13.3. Внутренние волны и сейши в стратифицированных водоемах ИГиЛ, д.ф.-м.н. Ерманюк Е.В.	<b>400</b>
	2.13.4. Аналитическое исследование многомерных вихревых движений в сложных средах ИГиЛ, д.ф.-м.н. Чупахин А.П.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>1350</b>
<b>Секция проблем машиностроения и процессов управления</b>		
<b>2.14. Анализ и оптимизация функционирования систем многоуровневого интеллектуального и децентрализованного управления в условиях неопределенности</b> ак. Васильев С.Н., ак. Куржанский А.Б.	2.14.1. Методы анализа и оптимизации режимов электроэнергетических систем и управления ими ИСЭМ, чл.-к. РАН Воропай Н.И.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>300</b>
<b>2.16. Фундаментальные основы изменения структуры и физических свойств веществ под влиянием интенсивных воздействий, в том числе, с помощью волн и вибраций</b> д.т.н. Украинский Л.Е., д.ф.-м.н. Мулюков Р.Р.	2.16.1. Динамика деформационной структуры и контроль состояния сварных соединений конструкционных сталей на основе метода корреляции цифровых изображений в условиях переменного силового воздействия ИФПМ, д.т.н. Плешанов В.С.	<b>300</b>
	2.16.2. Исследование влияния низкочастотной поверхностной ударной обработки на межзеренные границы шва и зоны термического влияния сварных соединений низколегированных сталей ИФТПС, к.т.н. Голиков Н.И.	<b>325</b>
<b>Итого:</b>		<b>625</b>
<b>Всего по ОЭММПУ</b>		<b>9095</b>

### 3. Отделение физических наук

<b>I. Ядерная физика и ядерные технологии</b>		
<b>I.1. Физика элементарных частиц, фундаментальная ядерная физика и ядерные технологии</b> ак. Рубаков В.А.	1. Измерение электромагнитного формфактора нейтрона на пороге в процессе $e^+ - e^- \rightarrow$ нейтрон + антинейтрон ИЯФ, д.ф.-м.н. Середняков С.И.	<b>1500</b>
	2. Исследование $e^+ - e^-$ аннигиляции в адроны и сохранение векторного тока в распадах тау-лептона ИЯФ, д.ф.-м.н. Эйдельман С.И.	<b>1000</b>

	3. Нейтронографические исследования кристаллической и магнитной структуры диэлектрических кристаллов ИФ, д.ф.-м.н. Петраковский Г.А.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>2800</b>
<b>II. Физика конденсированных сред</b>		
<b>II.3 Сильно коррелированные электроны в полупроводниках, сверхпроводниках и магнитных материалах</b> ак. Келдыш Л.В.	1. Исследования механизма Кона-Латтнжера куперовской неустойчивости и особенностей свойств нормальной фазы мотовских диэлектриков с синглетным основным состоянием ИФ, д.ф.-м.н. Овчинников С.Г.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>300</b>
<b>II.4. Спиновые явления в твердотельных наноструктурах и спинтроника</b> д.ф.-м.н. Кусраев В.И.	1. Спиновые эффекты в наноструктурах с квантовыми кольцами и точками ИФП, чл.-к. РАН Двуреченский А.В.	<b>1300</b>
	2. Изучение спин-зависимых отражения и туннелирования электронов в ферромагнитных и полупроводниковых наноструктурах ИФП, д.ф.-м.н. Терехов А.С.	<b>700</b>
	3. Магнитное состояние и спин-зависимый электронный транспорт в магнитных туннельных структурах ферромагнетик/диэлектрик/ферромагнетик и гибридных структурах ферромагнетик/полупроводник ИФ, д.ф.-м.н. Волков Н.В.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>2300</b>
<b>II.5. Физика новых материалов и структур</b> чл.-к. РАН Кведер В.В.	1. Исследование возможностей измерения толщины нанопленок оптическими интерференционными методами с использованием свойств оптической дисперсии материала КТИ НП, д.т.н. Чугуй Ю.В.	<b>570</b>
	2. Новые фториды и оксифториды с разупорядоченными на наноуровне анионными полиэдрами с различной координацией: структура, термодинамические, оптические свойства и фазовые переходы ИФ, д.ф.-м.н. Флеров И.Н., Зайцев А.И.	<b>500</b>
	3. Синтез и исследование микро- и нанокристаллической сегнетоэлектрической керамики на основе титаната бария ИАиЭ, д.ф.-м.н. Малиновский В.К.	<b>500</b>
	4. Молекулярно-лучевая эпитаксия и исследование свойств пленок PbSnTe:In с содержанием олова вблизи инверсии зон ИФП, чл.-к. РАН Неизвестный И.Г.	<b>1200</b>
<b>Итого:</b>		<b>2770</b>

<b>III. Оптика и лазерная физика</b>		
<b>III.6. Нелинейно-оптические методы и материалы для создания лазерных систем нового поколения</b> чл.-к. РАН Сергеев А.М.	1. Формирование оптических изображений и лазерных пучков излучения в турбулентной атмосфере при применении адаптивной оптики ИОА, д.ф.-м.н. Лукин В.П.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>300</b>
<b>III.8. Фундаментальные проблемы фотоники и физика новых оптических материалов</b> ак. Щербаков И.А.	1. Активные наноплазмонные структуры и нановолокна: методы создания, свойства и возможности применений в лазерных и сенсорных системах ИАиЭ, чл.-к. РАН Бабин С.А., д.ф.-м.н. Плеханов А.И.	<b>700</b>
	2. Нелинейная фемтосекундная оптика источников и преобразователей частоты лазерного излучения на базе микрорезонаторов. Фундаментальные основы оптической и микроволновой фотоники плазменных сред, имеющих наносекундные и пикосекундные времена образования. Устойчивость вихревых лазерных пучков к воздействию крупномасштабной турбулентности: асимптотическая теория и численное моделирование ИОА, д.ф.-м.н. Землянов А.А., д.ф.-м.н. Лукин В.П., к.ф.-м.н. Мальцев А.Н., д.ф.-м.н. Аксенов В.П.	<b>550</b>
<b>Итого:</b>		<b>1250</b>
<b>III.9. Фундаментальная оптическая спектроскопия и ее приложения</b> чл.-к. РАН Виноградов Е.А.	1. Исследование спектроскопических эффектов при взаимодействии излучения со структурированными средами и с газом высокого давления в резонансных условиях ИАиЭ, ак. Шалагин А.М.	<b>650</b>
	2. Взаимодействие фемтосекундных импульсов света с бозе-эйнштейновским конденсатом и ультрахолодными атомами рубидия ИАиЭ, д.ф.-м.н. Чаповский П.Л.	<b>500</b>
	3. Спектроскопия сверхузких оптических переходов в атомах и ионах. Визуализация одиночных квантовых систем, изучение диаграмм направленности их люминесценции и влияния на них локального окружения ИФ ИЛФ, д.ф.-м.н. Юдин В.И., д.ф.-м.н. Мартынович Е.Ф.	<b>300</b>
	4. Исследование спектра излучения лазерной плазмы, создаваемой импульсно-периодическим лазерным излучением с высокой частотой повторения импульсов. Лазерная спектроскопия эмиссионных переходов молекулярного йода ИЛФ, д.ф.-м.н. Тищенко В. Н., д.ф.-м.н. Скворцов М.Н.	<b>320</b>



	5. Оптическая спектроскопия конденсированных сред с различными типами структурного упорядочения ИФ, ак. Шабанов В.Ф.	<b>300</b>
	6. Спектроскопия молекул в нанопорах и высоковозбужденных состояний молекул ИОА, д.ф.-м.н. Сеница Л.Н.	<b>350</b>
	7. Фабрика молекулярных спектров высокого разрешения ИОА, д.ф.-м.н. Пономарев Ю.Н.	<b>350</b>
	8. Прецизионная оптическая спектроскопия внутриатомных и внутримолекулярных переходов ИФП, д.ф.-м.н. Рубцова Н.Н.	<b>470</b>
<b>Итого:</b>		<b>3240</b>
<b>IV. Радиофизика и акустика</b>		
<b>IV.10. Фундаментальные основы акустической диагностики искусственных и природных сред</b> ак. Бункин Ф.В.	1. Акустическая диагностика приземного слоя атмосферы ИОА, к.ф.-м.н. Одинцов С.Л.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>300</b>
<b>IV.11. Электродинамика атмосферы, радиофизические методы исследований атмосферных процессов</b> ак. Мареев Е.А.	1. Исследования атмосферно-ионосферного взаимодействия и отклика параметров атмосферного электричества на геомагнитную активность на основе многопозиционной регистрации параметров атмосферного электричества и природного электромагнитного фона в УНЧ и СНЧ диапазонах волн ИСЗФ, д.ф.-м.н. Куркин В.И	<b>300</b>
	2. Лидарные и лазерные исследования турбулентности и когерентных вихревых структур в атмосфере. Трансформация заряженных капель в облаках при активном воздействии аэроэлектрическими образованиями ИОА, д.ф.-м.н. Банах В.А., д.ф.-м.н. Землянов А.А.	<b>370</b>
<b>Итого:</b>		<b>670</b>
<b>IV.12. Современные проблемы радиофизики</b> ак. Литвак А.Г.	1. Исследование и разработка методов радиофизической диагностики возмущений различных масштабов в верхней атмосфере Земли ИСЗФ, чл.-к. РАН Потехин А.П.	<b>1000</b>
	2. Разработка радиофизических методов диагностики искусственных и естественных неоднородностей в ионосфере ИСЗФ, ак. Жеребцов Г.А.	<b>1000</b>
	3. Разработка метаматериалов терагерцового диапазона с динамически управляемыми электромагнитными свойствами ИФП, д.ф.-м.н. Принц В.Я., Наумова Е.В.	<b>500</b>

	4. Разработка и создание оборудования для работы с мощным терагерцовым излучением Новосибирского ЛСЭ ИЯФ, ак. Кулипанов Г.Н.	<b>3700</b>
	5. Исследование атмосферного прохождения пространственно модулированных волновых пучков оптического и терагерцового диапазона ИОА, д.ф.-м.н. Банах В.А.	<b>300</b>
	6. Ударные электромагнитные волны в линии с насыщенным ферритом для задач мощной импульсной техники и формирования импульсов радиоизлучения ИСЭ, д.ф.-м.н. Ростов В. В.	<b>700</b>
<b>Итого:</b>		<b>7200</b>
<b>IV.13. Радиоэлектронные методы в исследованиях природной среды и человека</b> чл.-к. РАН Черепенин В. А.	1. Разработка и исследование методов и средств сверхширокополосной радиолокации ИСЭ, д.ф.-м.н. Кошелев В.И.	<b>600</b>
<b>Итого:</b>		<b>600</b>
<b>Всего по ОФН</b>		<b>21730</b>

#### **4. Отделение нанотехнологий и информационных технологий**

4. Архитектура, системные решения, программное обеспечение, стандартизация и информационная безопасность информационно-вычислительных комплексов новых поколений ак. Бетелин В.Б.	4.4.1. Создание основанных на метаописаниях технологий формирования сетевых сервисов инфраструктуры пространственных данных для поддержки междисциплинарных научных исследований ИДСТУ, ак. Бычков И.В.	<b>850</b>
<b>ОНИТ - №3 Элементная база микроэлектроники, наноэлектроники и квантовых компьютеров, материалы для микро- и наноэлектроники, микросистемная техника</b> ак. Орликовский А.А.	ОНИТ-3.1. Создание наноструктур высокой плотности методом электронной литографии ИФП, чл.-к. РАН Латышев А.В.	<b>800</b>
	ОНИТ-3.2. Исследование явлений переноса в наноэлектромеханических структурах и создание прецизионного источника тока на их основе ИФП, д.ф.-м.н. Погосов А.Г.	<b>500</b>
	ОНИТ-3.3. Теоретические и экспериментальные исследования путей построения новых типов МЕМС на основе тензорезистивных наноструктур ИФП, чл.-к. РАН Неизвестный И.Г.	<b>700</b>
	ОНИТ-3.4. Разработка физических основ функционирования элементов для квантовых вычислений и связи ИФП, чл.-к. РАН Неизвестный И.Г.	<b>700</b>
	ОНИТ-3.5. Построение логических элементов для квантовых вычислений на основе наноструктур с квантовыми точками ИФП, чл.-к. РАН Двуреченский А.В.	<b>800</b>

<b>ОНИТ №5 Фундаментальные проблемы физики и технологии эпитаксиальных наноструктур и приборов на их основе</b> чл.-к. РАН Жуков А.Е.	ОНИТ-5.1. Управление процессами зарождения и эпитаксиального роста квантовых точек и квантовых колец ионным облучением ИФП, к.ф.-м.н. Смагина Ж.В.	<b>500</b>
<b>Всего по ОНИТ</b>		<b>4850</b>

### 5. Отделение химии и наук о материалах РАН

<b>5.1. Теоретическое и экспериментальное изучение природы химической связи и механизмов важнейших химических реакций и процессов</b> ак. Нефедов О.М.	5.1.1. Экспериментальное и теоретическое исследование химических и биохимических реакций методами спиновой химии МТЦ, ак. Сагдеев Р.З.	<b>700</b>
	5.1.2. Короткоживущие ион-радикалы и радикальные пары в растворах ИХКГ, ак. Молин Ю.Н., НИОХ, д.х.н. Щеголева Л.Н.	<b>700</b>
	5.1.3. N-винилкарбены имидазольного ряда, генерируемые 1-замещенными имидазолами и электронодефицитными ацетиленами, как интермедиаты в новых реакциях имидазольного кольца ИрИХ, ак. Трофимов Б.А.	<b>500</b>
	5.1.4. Изучение механизмов органических электрофильных реакций НИОХ, д.х.н. Шубин В.Г.	<b>400</b>
	5.1.5. Исследование роли контактной (эксиплекс) и разделенной ион-радикальных пар в возникновении стереодифференциации при тушении фотовозбуждения в хиральных системах методами спиновой химии и оптики ИХКГ, д.х.н. Лёшина Т.В.	<b>400</b>
	5.1.6. Спектроскопия и кинетика интермедиатов в фотохимии и спиновом катализе ИХКГ, д.х.н. Плюснин В.Ф.	<b>400</b>
	5.1.7. Строение и реакционная способность анионных интермедиатов восстановительной активации функционализированных аренов НИОХ, д.х.н. Штейнгарц В.Д.	<b>400</b>
	5.1.8. Изучение эффекта анхимерного содействия атомами халькогенов с целью создания новых методов образования связи углерод-углерод и функционализации ненасыщенных органических соединений ИрИХ, д.х.н. Потапов В.А.	<b>300</b>
	5.1.9. Разработка новой (канонической) формулировки метода Хартри-Фока для систем с открытыми электронными оболочками. Теория, программная реализация и применение к структурам с необычной химической связью ИК, д.ф.-м.н. Плахутин Б.Н.	<b>300</b>

	5.1.10. Элементарные физико-химические процессы в сверхкритических жидких средах. Спиновый обмен, механизмы образования магнитоупорядоченных частиц ИК, д.х.н. Юданов В.Ф.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>4400</b>
<b>5.2. Создание новых металлических, керамических, стекло-, полимерных и композиционных материалов</b> ак. Банных О.А.	5.2.1. Разработка способов нанесения контролируемых наноразмерных тугоплавких покрытий на углеродные и SiC волокна с целью создания нового поколения керамических композиционных материалов, армированных неорганическими волокнами ИХТТМ, ак. Ляхов Н.З.	<b>400</b>
	5.2.2. Разработка научных основ синтеза наноразмерных графитовых материалов с различными морфологическими и кристаллографическими характеристиками и создание технологии их производства для синтеза новых композиционных материалов, в т.ч. армированных графитовыми волокнами ИК, чл.-к. РАН Буянов Р.А.	<b>400</b>
	5.2.3. Неизотермический синтез новых композиционных материалов на основе оксидов, боридов и интерметаллидов ОСМ ТНЦ, д.ф.-м.н. Афанасьев Н.И.	<b>400</b>
<b>Итого:</b>		<b>1200</b>
<b>5.3. Создание и изучение макромолекул и макромолекулярных структур новых поколений</b> ак. Хохлов А.Р.	5.3.1. Разработка подходов к улучшению эксплуатационных характеристик полимерных перфторированных протонопроводящих мембран ИК, чл.-к. РАН Иванчев С.С.	<b>700</b>
	5.3.2. Исследование гомогенной и гетерофазной полимеризации акрилонитрила для выявления факторов, влияющих на ММ и молекулярную структуру полиакрилонитрила ИК, к.х.н. Потапов А.Г.	<b>500</b>
<b>Итого:</b>		<b>1200</b>
<b>5.4. Разработка научных основ получения нового поколения высокоэнергетических материалов</b> ак. Михайлов Ю.М.	5.4.1. Разработка научных основ реализации энергетических возможностей нового мощного взрывчатого вещества CL-20 в композиционном взрывчатом материале ИПХЭТ, ИПХФ РАН, д.т.н. Козырев Н.В.	<b>400</b>
	5.4.2. Методология направленного синтеза термоинициирующих веществ ИПХЭТ, ак. Сакович Г.В.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>700</b>
<b>5.5. Создание новых видов продукции из минерального сырья</b> ак. Леонтьев Л.И.	5.5.1. Создание экологически чистых ячеистых теплоизоляционных материалов с улучшенными эксплуатационными свойствами ИПХЭТ, д.т.н. Татаринцева О.С.	<b>300</b>

	5.5.2. Получение новых видов материалов с высокими эксплуатационными характеристиками из отходов горнодобывающей промышленности БИП, к.т.н. Худякова Л.И.	<b>500</b>
	5.5.3. Разработка физико-химических основ технологии синтеза неорганических соединений методами высокоскоростной металлургии ИХХТ, д.т.н. Парфенов О.Г.	<b>450</b>
	5.5.4. Физико-химические и технологические исследования переработки минерального сырья Нижнего Приангарья и никеленосной Восточно-Саянской провинции ИХХТ, БИП, чл.-к. РАН Пашков Г.Л.	<b>450</b>
<b>Итого:</b>		<b>1700</b>
<b>5.6. Химия и физикохимия супрамолекулярных систем и атомных кластеров</b> ак. Коновалов А.И.	5.6.1. Исследование методом PELDOR агрегатов спин- меченых пептидов тилопептина и гептаибина в растворах слабой полярности ИХКГ, ак. Цветков Ю.Д.	<b>400</b>
	5.6.2. Супрамолекулярные эффекты в стереохимически нежестких многоспиновых системах МТЦ, чл.-к. РАН Овчаренко В.И.	<b>400</b>
	5.6.3. Разработка методов направленного синтеза и изучение функциональных свойств нанопористых металл-органических координационных полимеров ИНХ, чл.-к. РАН Федин В.П.	<b>400</b>
	5.6.4. Синтез и свойства микрогетерогенных супрамолекулярных твердофазных систем, содержащих биологически активные компоненты ИХТТМ, д.х.н. Болдырева Е.В., д.х.н. Исупов В.П.	<b>400</b>
<b>Итого:</b>		<b>1600</b>
<b>5.7. Создание научных основ экологически безопасных и ресурсосберегающих химико-технологических процессов. Оработка процессов с получением опытных партий веществ и материалов</b> ак. Алдошин С.М.	5.7.1. Разработка физико-химических основ синтеза нового поколения композиционных осушителей на основе продукта центробежной термической активации, полученного в центробежном флэш-реакторе ИК, д.х.н. Исупова Л.А.	<b>400</b>
	5.7.2. Создание экологически безопасной и ресурсосберегающей технологии комплексной переработки древесины и коры лиственницы – многотоннажного отхода деревоперерабатывающей промышленности, с целью производства высокоэффективных импортозамещающих продуктов медицинского, пищевого и технического назначения ИрИХ, д.х.н. Бабкин В.А.	<b>400</b>

	5.7.3. Разработка процессов каталитического окисления органических соединений с применением экологически безопасных окислителей для получения импортозамещающих продуктов ИК, ак. Пармон В.Н.	<b>600</b>
	5.7.4. Разработка эффективного каталитического способа получения глифосата – гербицида широкого спектра действия. ИК, ВФ ИК, д.т.н. Пай З.П., д.х.н. Макашкин Л.Л.	<b>500</b>
	5.7.5. Разработка новых методов синтеза фторароматических соединений и фторсодержащих гетероциклов, включая антибиотики фторхинолонового ряда ИК, д.х.н. Адонин Н.Ю., ВФ ИК, к.х.н. Бескопыльный А.М., ИОС УрО РАН, ак. Чарушин В.Н.	<b>700</b>
	5.7.6. Разработка научно-технических основ ресурсосберегающей технологии сушки дисперсных фармацевтических продуктов в аппаратуре с импульсными гидродинамическими воздействиями ИПХЭТ, ак. Сакович Г.В.	<b>400</b>
	5.7.8. Оптимизация параметров механохимической технологии получения высокодисперсного моноалюмината лития, используемого в тепловых литиевых батареях и топливных элементах с карбонатным расплавленным электролитом ИХТТМ, д.х.н. Исупов В.П.	<b>400</b>
<b>Итого:</b>		<b>3400</b>
<b>5.8. Новые подходы к повышению коррозионной и радиационной стойкости материалов, радиоэкологической безопасности</b> ак. Цивадзе А.Ю.	5.8.1. Изучение закономерностей пассивации золота в присутствии ионов тиосульфата и сульфита и путей воздействия на неё каталитически активных веществ ИХТТМ, к.х.н. Зелинский А.Г.	<b>300</b>
	5.8.2. Экстракционно-резекстракционные процессы выделения осколочных платиноидов в системах на основе функционализированных каликс[n]аренов и их монодентатных аналогов ИНХ, д.х.н. Торгов В.Г.	<b>300</b>
	5.8.3. Анализ влияния формы профиля локальной проводимости резистивного электрода на степень локализации тока на нём вблизи токоподвода (терминальный эффект) ИХТТМ, д.х.н. Маслий А.И.	<b>300</b>
<b>Итого:</b>		<b>900</b>
<b>5.9. Медицинская химия</b> ак. Зефиоров Н.С.	5.9.1. Направленный синтез потенциальных лекарственных средств и их прекурсоров на основе новых реакций азолов с ацетиленом и его производными ИрИХ, ак. Трофимов Б.А.	<b>400</b>

	5.9.2. Направленные синтетические трансформации низкомолекулярных растительных метаболитов и их аналогов. Новые структуры-лидеры и источники агентов для лечения социально значимых заболеваний НИОХ, д.х.н. Шульц Э.Э.	<b>300</b>
	5.9.3. Химическая модификация природных биологически активных соединений, анализ взаимосвязи структура-активность и отбор потенциально значимых для медицины агентов ИХКГ, НИОХ, д.х.н. Василевский С.Ф.	<b>300</b>
	5.9.4. Разработка высокоэффективных противотуберкулезных агентов нового поколения путем направленной модификации растительных метаболитов. НИОХ, д.х.н. Салахутдинов Н.Ф.	<b>300</b>
	<b>Итого:</b>	<b>1300</b>
	<b>Всего по ОХНМ</b>	<b>16400</b>

### Отделение наук о Земле

<b>ОНЗ-1.</b> <b>Геологическое строение и нефтегазоносность Арктики (территории и акватории)</b> ак. Дмитриевский А.Н., ак. Конторович А.Э.	ОНЗ-1.1. Геодинамика и тектоника сибирского сектора Российской Арктики ИНГГ, чл.-к. РАН Верниковский В.А., чл.-к. РАН Конторович В.А.	<b>750</b>
	ОНЗ-1.2. Органическая геохимия и нефтегазогенерационные системы протерозоя и фанерозоя Сибирского сектора Российской Арктики ИНГГ, чл.-к. РАН Каширцев В.А.	<b>800</b>
	ОНЗ-1.3. Региональная геология нефти и газа. Прогноз развития основных нефтегазоносных провинций на континенте и шельфах Западной и Восточной Арктики ИНГГ, чл.-к. РАН Конторович В.А.	<b>1500</b>
	ОНЗ-1.4. Ресурсы традиционных и нетрадиционных нефтидов Российского сектора Арктики, их роль в обеспечении глобальных потребностей, перспективы освоения в XXI веке ИНГГ, к.г.-м.н. Бурштейн Л.М.	<b>750</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-1:</b>	<b>3800</b>
<b>ОНЗ-2.</b> <b>Рудные месторождения: от генетических моделей к их прогнозу на территории России</b> ак. Бортников Н.С.	ОНЗ-2.1. Платинометальные месторождения Восточно-Сибирской металлогенической провинции южного обрамления Сибирской платформы: возрастные рубежи, геолого-генетические модели и физико-химические условия формирования, оценка перспектив ИГМ, ИГХ, ГИН, чл.-к. РАН Поляков Г.В., д.г.-м.н. Толстых Н.Д.	<b>2100</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-2:</b>	<b>2100</b>

<b>ОНЗ-3.</b> <b>Фундаментальные проблемы и перспективы использования потенциала комплексного освоения недр на основе развития ресурсосберегающих и ресурсовоспроизводящих геотехнологий</b> ак. Трубецкой К.Н.	ОНЗ-3.1. Развитие экспериментально-теоретических основ диагностики и контроля напряженно-деформированного состояния массивов горных пород при освоении месторождений полезных ископаемых в сложных горно-геологических и геомеханико-геодинамических условиях Сибири ИГД, чл.-к. РАН Опарин В.Н.	<b>1500</b>
	ОНЗ-3.2. Повышение эффективности освоения недр на базе новых ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий отработки угольных месторождений ИГД, д.т.н. Тапсиев А.П.	<b>1000</b>
	ОНЗ-3.3. Совершенствование технологии буровзрывных работ на основе модернизации существующих и разработки новых технических средств для бурения скважин увеличенного диаметра при отработке рудных блоков в удароопасных условиях ИГД, д.т.н. Смоляницкий Б.Н., д.т.н. Еременко А.А.	<b>900</b>
	ОНЗ-3.4. Развитие научных основ и оценка параметров гидровоздействия на углевмещающий массив с целью повышения его газопроницаемости и газоотдачи в процессе извлечения метана из угольных пластов ИУ, чл.-к. РАН Клишин В.И., д.т.н. Зыков В.С.	<b>600</b>
	ОНЗ-3.5. Геотехнологический и инновационный потенциал комбинированного способа разработки при комплексном освоении угольных месторождений ИУ, д.т.н. Федорин В.А.	<b>600</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-3:</b>	
<b>ОНЗ-5.</b> <b>Наночастицы: условия образования, методы анализа и извлечения из минерального сырья</b> ак. Чантурия В.А.	ОНЗ-5.1. Наноразмерные компоненты в геологических средах, процессах концентрирования благородных металлов и формирования алмаза (по экспериментальным и природным данным). ИГМ, ИГХ, ИХХТ, ИЯФ, ИК, ГИН, ак. Соболев Н.В.	<b>2000</b>
	ОНЗ-5.2. Наночастицы: условия образования в атмосфере ИОА, д.ф.-м.н. Белан Б.Д.	<b>300</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-5:</b>	
<b>ОНЗ-6.</b> <b>Динамика континентальной литосферы: геолого-геофизические модели</b> ак. Глико А.О., ак. Леонов Ю.Г.	ОНЗ-6.1. Математическое моделирование субдукции, надвигов и поддвигов в земной коре ИГМ, ак. Ревердатто В.В.	<b>1200</b>
	ОНЗ-6.2. Геодинамические исследования в области сочленения Евразийской и Северо-Американской плит ИНГГ, ГС, д.ф.-м.н. Тимофеев В.Ю.	<b>500</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-6:</b>	



<b>ОНЗ-7.</b> <b>Геофизические данные: анализ и интерпретация</b> ак. Эпов М.И., ак. Гвишиани А.Д., чл.-к. РАН Соболев Г.А.	ОНЗ-7.1. Развитие методов геомагнитных, космофизических и геотермических наблюдений на обсерваториях и геодинамических полигонах в южных районах Сибири ИНГГ, ИГМ, ГИН, АСФ ГС, к.г.-м.н. Дядьков П.Г., д.г.-м.н. Дучков А.Д.	<b>1450</b>
	ОНЗ-7.2. Структура геомагнитного поля в мезозое и кайнозое ИНГГ, д.г.-м.н. Казанский А.Ю., д.г.-м.н. Гнибиденко З.Н.	<b>300</b>
	ОНЗ-7.3. Исследование структуры и динамики вулканических систем методом сейсмической томографии ИНГГ, д.г.-м.н. Кулаков И.Ю.	<b>450</b>
	ОНЗ-7.4. Строение, изостатическое состояние и сейсмичность земной коры складчатого обрамления юга Западно-Сибирской плиты и Сибирской платформы ИНГГ, АСФ ГС, д.г.-м.н. Суворов В.Д., д.т.н. Колесников Ю.И.	<b>750</b>
	ОНЗ-7.5. Построение моделей земной коры Чуйско-Курайской сейсмоактивной зоны на основе данных электромагнитных зондирований ИНГГ, ГС, д.ф.-м.н. Антонов Е.Ю., к.г.-м.н. Неведрова Н.Н., к.г.-м.н. Поспеева Е.В.	<b>850</b>
	ОНЗ-7.6. Геофизические поля Приольхонья и их тектоническая интерпретация ИНГГ, ИЗК, д.г.-м.н. Кожевников Н.О., д.г.-м.н. Семинский К.Ж.	<b>500</b>
	ОНЗ-7.7. Структура и современные деформации литосферы Монголо-Сибирского региона ИЗК, ГИН, д.г.-м.н. Леви К.Г.	<b>700</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-7:</b>	
<b>ОНЗ-8</b> <b>Взаимодействие геосфер: геофизические поля и массоперенос</b> ак. Адушкин В.В.	ОНЗ-8.1. Исследование магнитосферно-ионосферного взаимодействия в условиях возрастания солнечной активности в 24 цикле по данным наземного и спутникового мониторинга ИСЗФ, д.ф.-м.н. Куркин В.И.	<b>500</b>
	ОНЗ-8.2. Исследование отклика ионосферы на экстремальные явления в нейтральной атмосфере в азиатском долготном секторе ИСЗФ, чл.-к. РАН Потехин А.П.	<b>500</b>
	ОНЗ-8.3. Экспериментальные исследования ионосферно-атмосферно-литосферных процессов в зонах высокой сейсмической активности ИСЗФ, ак. Жеребцов Г.А.	<b>500</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-8:</b>	

<b>ОНЗ-9.</b> <b>Процессы магматической и метаморфической эволюции земной коры и литосферной мантии</b> ак. Богатииков О.А., ак. Рябчиков И.Д.	ОНЗ-9.1. Петрология, минералогия и геохимия метаморфических пород, образованных при разных Р-Т параметрах, флюидном режиме и геодинамических условиях (на примере Центральной Азии) ИГМ, ак. Ревердатто В.В.	<b>1000</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-9:</b>	
<b>ОНЗ-10.</b> <b>Геодинамическая эволюция структурно-вещественных комплексов складчатых поясов Земли в неогее</b> ак. Добрецов Н.Л., ак. Федонкин М.А., ак. Ярмолюк В.В.	ОНЗ-10.1. Палеоокеанские и окраинно-континентальные комплексы в структурах складчатых поясов: условия формирования и геодинамическая эволюция ИНГГ, ГИН, ИГМ, чл.-к. РАН Верниковский В.А., чл.-к. РАН Гордиенко И.В.	<b>1500</b>
	ОНЗ-10.2. Формирование и переработка континентальной коры на конвергентных границах плит (аккреционно-коллизийные системы) ИНГГ, ИГМ, ИЗК, ИГАБМ, ак. Добрецов Н.Л., д.г.-м.н. Буслов М.М.	<b>1500</b>
	ОНЗ-10.3. Индикаторы процессов крупномасштабного внутриконтинентального тектогенеза ИЗК, ИГМ, ИГХ, ГИН, ИГАБМ, чл.-к. РАН Скляров Е.В.	<b>1700</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-10:</b>	
<b>ОНЗ-11.</b> <b>Вода и водные ресурсы: системообразующие функции в природе и экономике</b> ак. Румянцев В.А., чл.-к. РАН Данилов-Данильян В.И.	ОНЗ-11.1. Изучение атмосферной составляющей баланса углерода в системе «водная поверхность–атмосфера» на примере оз. Байкал с целью оценки современного состояния и прогноза развития процесса в условиях роста углекислого газа в атмосфере и климатических изменений ИОА, д.ф.-м.н. Панченко М.В.	<b>300</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-11:</b>	
<b>ОНЗ-12.</b> <b>Процессы в атмосфере и криосфере как фактор изменений природной среды</b> ак. Котляков В.М., ак. Голицын Г.С., ак. Израэль Ю.А.	ОНЗ-12.1. Изучение роли солнечной активности в изменении компонентов климатической системы (атмосфера, океан, криосфера) ИСЗФ, д.ф.-м.н. Коваленко В.А.	<b>600</b>
	ОНЗ-12.2. Совершенствование эмпирических моделей радиационно-значимых характеристик атмосферы для территории Сибири и их использование для оценки пространственно-временной изменчивости составляющих радиационного баланса атмосферы и подстилающей поверхности ИОА, д.ф.-м.н. Журавлева Т.Б.	<b>300</b>
	<b>Подпрограмма: Криогенные и гляциальные системы: вопросы реконструкции, динамики, прогноза</b> ак. Мельников В.П.	

ОНЗ-12.3. Современное состояние, трансформация, климатические и техногенные факторы пространственно-временной изменчивости криолитозоны ИКЗ, д.г.-м.н. Дроздов Д.С., к.г.-м.н. Малкова Г.В., д.г.н. Павлов А.В.	<b>950</b>
ОНЗ-12.4. Устойчивость криогенных геосистем и экосистем Арктики и Субарктики при естественных и техногенных воздействиях: криогенные процессы, особенности реакции водораздельных, долинных и приморских ландшафтов на меняющиеся климатические и гидрологические факторы ИКЗ, д.г.н. Москаленко Н.Г., д.г.н. Лейбман М.О., к.г.н. Украинцева Н.Г.	<b>850</b>
ОНЗ-12.5. Развитие криогенеза в неоплейстоцене Сибири: возраст мерзлых толщ, стадии формирования термокарста и таберированных комплексов, метаморфизм структуры, химического и изотопного состава льдов ИКЗ, д.г.-м.н. Слагода Е.А., к.г.-м.н. Курчатова А.Н., д.г.-м.н. Лаухин С.А.	<b>800</b>
ОНЗ-12.6. Лабораторное моделирование работы охлаждающих систем и прогноз инженерно-геокриологических условий геофизическими методами для обеспечения рационального природопользования в криолитозоне ИКЗ, д.г.-м.н. Горелик Я.Б., к.т.н. Скворцов А.Г.	<b>500</b>
ОНЗ-12.7. Развитие оледенения в горном обрамлении Западной Сибири как результат взаимодействия ледников с мерзлыми породами ИКЗ, к.г.н. Шейнкман В.С.	<b>300</b>
ОНЗ-12.8. Динамика позднеголоценового климата в Субарктике и Западной Сибири по данным литолого-геохимического исследования озерных осадков ИГМ, д.г.-м.н. Калугин И.А.	<b>400</b>
ОНЗ-12.9. Пространственно-временная динамика нивально-гляциальных и гольцовых геосистем юга Восточной Сибири и Монголии ИГ, д.г.н. Плюснин В.М.	<b>400</b>
ОНЗ-12.10. Комплексное исследование снежно-фирнового покрова в Восточной Антарктиде ЛИН, д.г.н. Ходжер Т.В.	<b>400</b>
ОНЗ-12.11. Эволюция горного оледенения на юге Восточной Сибири в современную климатическую эпоху ЛИН, к.г.н. Осипов Э.Ю.	<b>400</b>
<b>Всего по программе ОНЗ-12:</b>	<b>5900</b>

<b>ОНЗ-13.</b> <b>Географические основы</b> <b>устойчивого развития</b> <b>Российской Федерации и ее</b> <b>регионов</b> ак. Касимов Н.С., ак. Котляков В.М., ак. Матишов Г.Г.	ОНЗ-13.1. Ландшафтное планирование как инструмент устойчивого использования, территориальной охраны и восстановления лесных, лесостепных и степных геосистем юга Средней Сибири ИГ, д.г.н. Плюснин В.М.	<b>500</b>
	ОНЗ-13.2. Ресурсно-климатические факторы устойчивого развития регионов Восточной Сибири ИГ, д.г.н. Корытный Л.М.	<b>400</b>
	ОНЗ-13.3. Биоклиматический потенциал как фактор устойчивого развития алтайских регионов России в условиях реформирования экономики страны и диверсификации ее регионов ИВЭП, д.г.н. Винокуров Ю.И.	<b>1000</b>
	<b>Всего по программе ОНЗ-13:</b>	<b>1900</b>
<b>Всего по ОНЗ РАН</b>		<b>34800</b>
<b>Итого</b>		<b>93225</b>

И.о. главного ученого секретаря  
 Отделения к.ф.-м.н.

Н.Г. Никулин