



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

**ПРЕЗИДИУМ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

24.01.2013

№ 17

Новосибирск

Об междисциплинарных интеграционных проектах фундаментальных исследований СО РАН на 2012-2014 гг.

В соответствии с п. 7 постановления Президиума СО РАН от 09.02.2012 № 52 «Об итогах конкурса междисциплинарных интеграционных проектов фундаментальных исследований СО РАН на 2012-2014 гг.» и на основании решения Комиссии СО РАН по конкурсу интеграционных проектов Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить перечень и объемы финансирования междисциплинарных интеграционных проектов на 2013 год (приложения 1 и 2).
2. Координаторам проектов до 28 января 2013 года довести объемы финансирования до институтов-исполнителей для включения в планы научно-исследовательских работ (государственных заданий) институтов СО РАН.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главного ученого секретаря СО РАН к.ф.-м.н. Н.Г. Никулина.

Председатель Отделения  
академик

А.Л. Асеев

Главный ученый секретарь  
Отделения академик

Н.З. Ляхов

Приложение 1  
к постановлению  
Президиума СО РАН  
от 24.01.2013  
№ 17

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**междисциплинарных интеграционных проектов**  
**и сумм их финансовой поддержки**  
**на 2013 год из централизованных средств**

№	Название проекта	Координатор проекта	Участники проекта	Объем финансирования на 2013 год (тыс. руб.)
2.	Фундаментальные закономерности формирования высокопрочных многоуровневых структур в плазменных металлокерамических покрытиях при высокоэнергетических воздействиях на компоненты композиции	д.т.н. Солоненко Олег Павлович, ИТПМ	ИТПМ, ИФПМ, ИСЭ, ИХТТМ	3000
3	Принципы построения онтологии на основе концептуализаций средствами логических дескриптивных языков	ак. Ершов Юрий Леонидович, ИМ; д.филос.н. Целищев Виталий Валентинович, ИФПР	ИМ, ИФПР, ИСИ	1800
4.	Исследование линейной и нелинейной устойчивости пограничных слоев и внутренних течений при различных способах управления ламинарно-турбулентным переходом	д.ф.-м.н. Гапонов Сергей Александрович, ИТПМ	ИТПМ, ИВТ	900

5.	Минеральные источники Байкало-Монгольского региона: гидрогеохимическая паспортизация и перспективы практического использования (бальнеология, геотермальное энергоснабжение, извлечение полезных компонентов)	чл.-к. РАН Скляр Евгений Викторович, ИЗК	ИЗК, ИГХ, ИСЭМ, ИГМ, ИОЭБ, ИПРЭК, БИП	2200
6.	Исследование термодинамических и физико-механических свойств твердых тел с помощью сверхмощных лазерных импульсов	д.ф.-м.н. Лосев Валерий Федорович, ИСЭ	ИСЭ, ИТПМ	2500
7.	Разработка научных основ технологии длительного хранения семян сельскохозяйственных, редких, исчезающих, древесных и других хозяйственно ценных и перспективных видов растений в толще многолетнемерзлых пород	д.б.н. Кершенгольц Борис Моисеевич, ИБПК	ИБПК, ИМЗ, ИГДС, ИЦиГ, ИХБФМ, ИМКБ	3000
8.	Оценка влияния антропогенных источников Прибайкалья на качество атмосферы над акваторией Байкала на основе экспериментальных наблюдений и математического моделирования	д.г.н. Ходжер Тамара Викторовна, ЛИН	ЛИН, ИФМ, ИОА, ИВМиМГ	2200
9.	Физические основы новых дистанционных методов и технологий обнаружения взрывчатых веществ	ак. Сакович Геннадий Викторович, ИПХЭТ	ИПХЭТ, ИОА, ИСЭ, ИНГГ	3000
10.	Изучение безопасности и совместимости тканей с поверхностью имплантов, обработанных электронно-ионно-плазменными технологиями	д.б.н. Толстикова Татьяна Генриховна, НИОХ	НИОХ, ИСЭ, ИЦиГ	3000

11.	Литосферо-ионосферные взаимодействия в Байкальской рифтовой системе	ак. Жеребцов Гелий Александрович, ИСЗФ	ИСЗФ, ИЗК, ИФМ, ГИН	3000
12.	Математическое моделирование восходящего движения магм в литосфере	ак. Ревердатто Владимир Викторович, ИГМ	ИГМ, ИВТ, ИГиЛ, ИФПМ	3000
13.	Палеоэкология первобытного человека и палеогеномика окружающего животного мира на территории Российского Алтая	д.и.н. Шуньков Михаил Васильевич, ИАЭТ; д.б.н. Графодатский Александр Сергеевич, ИМКБ	ИАЭТ, ИМКБ, ЛИН	3000
14.	Обратные задачи и их приложения: теория, алгоритмы, программы	чл.-к. РАН Романов Владимир Гаврилович, ИМ	ИМ, ИВМиМГ, ИНГГ, ИГД, ИТПМ, ИТ	1800
15.	Новые радиопоглощающие покрытия: синтез материалов, холодное газодинамическое нанесение и изучение свойств	д.ф.-м.н. Косарев Владимир Федорович, ИТПМ	ИТПМ, ИНХ, ИХТТМ	3000
16.	Суперглубинные алмазы: источник информации о составе и динамических процессах в переходной зоне и нижней мантии	чл.-к. РАН Шацкий Владислав Станиславович, ИГМ	ИГМ, ИГХ, ИФПМ, ИНХ, ИФ ИЛФ	2500
17.	Создание сервисов и инфраструктуры научных пространственных данных для поддержки комплексных междисциплинарных научных исследований Байкальской природной зоны	ак. Бычков Игорь Вячеславович, ИДСТУ	ИДСТУ, ИВТ, ИГ, БИП, СИФИБР	2000

18.	Нафтеносы нефть и нафтыды Сибири (условия образования, особенности состава и свойств, направления использования)	чл.-к. РАН Каширцев Владимир Аркадьевич, ИНГГ; чл.-к. РАН Нестеров Иван Иванович, ЗСФ ИНГГ	ИНГГ, ИППУ, ИХН, ИХХТ, ИПНГ	3000
19	Газовые гидраты в нефтяной промышленности	д.х.н. Манаков Андрей Юрьевич, ИХН	ИХН, ИНГГ, ИХН, ИПНГ, ИГиЛ	3000
20	Глубинные источники вулканизма в зонах субдукции	ак. Добрецов Николай Леонтьевич, ИНГГ	ИНГГ, ИГМ, ИВТ, ИТ	3000
21.	Исследование закономерностей и тенденций развития самоорганизующихся систем на примере веб-пространства и биологических сообществ	чл.-к. РАН Федотов Анатолий Михайлович, ИВТ	ИБФ, ИВТ, ИВМ, ИДСТУ, ИМ, ИОЭБ, ИСИ, ИСиЭЖ, ИФПР, ИЦиГ, НИОХ, ТюмНЦ	2000
22.	Оценка условий образования и эволюции кимберлитовых расплавов на основе комплексного исследования оливинов, ассоциирующих минералов и алмазов из неизменных кимберлитов	ак. Соболев Николай Владимирович, ИГМ	ИГМ, ИФП, ИТ	2200
23.	Математические модели принятия решений в субъективной экономике	чл.-к. РАН Сулов Виктор Иванович, ИЭОПП; д.ф.-м.н. Береснев Владимир Леонидович, ИМ	ИЭОПП, ИМ, ИСЭ, ОРЭС ИНЦ	3000

24.	Физико-химические основы управления процессами смешения и горения органического топлива	ак. Волчков Эдуард Петрович, ИТ	ИТ, ИХКГ, ИТПМ, ИАиЭ	3000
25.	Экспериментально-теоретическое исследование теплофизических свойств и фазовых превращений теплоносителей и разработка моделей и алгоритмов поиска функциональных взаимосвязей и визуализации данных	д.ф.-м.н. Станкус Сергей Всеволодович, ИТ	ИТ, ИНХ, ИВТ	1500
26.	Ферромагнитные пленочные нанопятна: физика явлений и практическое использование	д.ф.-м.н. Ким Петр Дементьевич, ИФ	ИФ, ИФП, КГМУ	3000
27.	Научные основы создания наномодифицированных базальтовых композиционных материалов с улучшенными физико-механическими и эксплуатационными свойствами	чл.-к. РАН Лебедев Михаил Петрович, ИФТПС	ИФТПС, ИТПМ, ИПХЭТ	3000
28.	Новые полифункциональные фторидные, оксифторидные и оксидные кристаллические материалы	д.ф.-м.н. Втюрин Александр Николаевич, ИФ; д.ф.-м.н. Непомнящих Александр Иосифович, ИГХ	ИФ, ИГХ, ИГМ, ИФП, БИП	3000
29.	Исследование физико-химических процессов глубокой переработки бурых углей с целью получения новых восстановителей для металлургии	д.т.н. Степанов Сергей Григорьевич, СКТБ "Наука" КНЦ	СКТБ "Наука" КНЦ, КНЦ, КемНЦ	3000
30.	Многочастотные колебания и параметрический резонанс в нелинейных распределенных системах	чл. - к. РАН Плотников Павел Игоревич, ИГиЛ	ИГиЛ, ИМ, ИТПМ	1500

31.	Экспериментальное моделирование минералообразующих процессов с участием углерода в литосферной мантии	д.г.-м.н. Пальянов Юрий Николаевич, ИГМ	ИГМ, ИАиЭ, ИФ, ИНХ	3000
32.	Этногенез населения юга Западной Сибири в эпоху голоцена (по данным археологии, антропологии и палеогенетики)	ак. Молодин Вячеслав Иванович, ИАЭТ	ИАЭТ, ИЦиГ	3000
33	Пространственно-временная устойчивость паразито-хозяйственных систем в популяциях насекомых и энтомопатогенных микроорганизмов	д.б.н. Глупов Виктор Вячеславович, ИСиЭЖ	ИСиЭЖ, ИЦиГ, ИХКГ, ВИЗР	3000
34	Цикличность в биогеологических седиментационных системах Центральной Азии на абсолютной временной шкале голоцена: глобальный отклик солнечно-земных связей	д.г.-м.н. Калугин Иван Александрович, ИГМ	ИГМ, ИГХ, ИЯФ, ИСЗФ, ИБФ, ИЛ	3000
35.	Углеродная составляющая (неорганическая и органическая) аэрозоля: образование и поведение в атмосфере	д.ф.-м.н. Белан Борис Денисович, ИОА	ИОА, ИХН, ИВМиМГ, ИХКГ, ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор"	3000
36.	Создание новых полимерно-жидкокристаллических композитов, допированных углеродными и металлическими малоразмерными частицами для современных оптоэлектрических устройств с управляемыми характеристиками	д.т.н. Жаркова Галина Михайловна, ИТПМ	ИТПМ, ИК, ИЯФ, ИНХ	3000
37.	Наукометрическое исследование текущего состояния, тенденций, динамики и перспектив развития работ в области нанотехнологий в СО РАН	д.т.н. Елепов Борис Степанович, ГПНТБ	ГПНТБ, ИК, ИФП	3000

38.	Влияние ионного замещения на структурные, физико-химические и каталитические свойства сложных оксидов Ln1-xMexCoO3-d со структурой перовскита в широком интервале температур	д.ф.-м.н. Овчинников Сергей Геннадьевич, ИФ	ИФ, ИХХТ	3000
39.	Методы параллельной обработки данных и моделирование на распределенных вычислительных системах	д.ф.-м.н. Федорук Михаил Петрович, ИВТ	ИФП, ИВТ, ИВМиМГ, ИТПМ, ИЦиГ, ИЯФ, ИФПМ	3000
40.	Условия образования и геолого-технологическая оценка редкометалльных руд, кор выветривания карбонатитов и разработка физико-химических основ их переработки с получением конечной продукции	д.х.н. Кузьмин Владимир Иванович, ИХХТ	ИХХТ, ИГМ, ИНХ, КНЦ	3000
41.	Поиск и создание новых гепатопротекторных препаратов на основе природных тритерпеноидов для коррекции токсического и лекарственного поражения печени	д.х.н. Салахутдинов Нариман Фаридович, НИОХ	НИОХ, ИЦиГ, ИХКГ	3000
42.	Природные и техногенные риски критически важных гидротехнических объектов, водохранилищ и водных систем Сибири	д.т.н. Москвичев Владимир Викторович, СКТБ "Наука" КНЦ	СКТБ "Наука" КНЦ, КНЦ, ИВТ, ИДСТУ, ИВЭП, ИФТПС	1500
43	Микро- и наноструктурированные среды для оптоэлектроники и СВЧ-техники	ак. Шабанов Василий Филиппович, КНЦ	ИФ, ИГМ, ИФП, СКТБ "Наука" КНЦ, ОМЭ КНЦ	3000



44.	Геометрические и алгебраические методы нахождения точных решений уравнений математической физики и механики сплошной среды	ак. Тайманов Искандер Асанович, ИМ; д.ф.-м.н. Чупахин Александр Павлович, ИГиЛ; д.ф.-м.н. Андреев Виктор Константинович, ИВМ	ИМ, ИВМ, ИГиЛ	1800
45.	Магнитотранспортные системы в каталитических, биологических и сорбционных технологиях. Синтез и физико-химическое исследование магнитоуправляемых катализаторов, сорбентов и носителей	д.х.н. Мартьянов Олег Николаевич, ИК	ИК, ИХБФМ, ИХТТМ, ИФ	3000
46.	Нелинейные халькогенидные кристаллы для сверхширокополосных преобразователей лазерных частот	чл.-к. РАН Зуев Владимир Владимирович, ИМКЭС	ИМКЭС, ИФП, ИГМ, ИНХ, ИСЭ	3000
47.	Суперкомпьютерная реализация стохастической эволюции ансамблей взаимодействующих частиц различной природы для решения естественно-научных и нанотехнологичных задач	чл.-к. РАН Михайлов Геннадий Алексеевич, ИВМиМГ; д.ф.-м.н. Иванов Михаил Самуилович, ИТПМ	ИВМиМГ, ИТ, ИТПМ, ИФП, ИВТ, ИК, ИЦИГ, ОФ ИМ	2400
48.	Открытый архив СО РАН как электронная система накопления, представления и хранения научного наследия	д.ф.-м.н. Марчук Александр Гурьевич, ИСИ	ИСИ, ИИ, ИАЭТ, ГПНТЬ, ИМБТ	1800

49.	Разработка и исследование методов компьютерного моделирования и обработки данных для информационно-управляющих систем поддержки принятия решений по повышению уровня пожарной безопасности зданий	чл.-к. РАН Шайдуров Владимир Викторович, ИВМ	ИВМ, ИТ, ИХКГ	1500
50.	Реконструкция годичной динамики ледников Восточной Сибири за последние тысячелетия на основе изучения донных осадков прогляциальных озер и наземных разрезов	д.г.-м.н. Федотов Андрей Петрович, ЛИН	ЛИН, ИГ, ИНХ, ИЯФ, ИГМ, ИАЭТ	1650
51.	Динамичность молекулярной организации хроматина в специфических доменах геномов эукариот	ак. Жимулев Игорь Федорович, ИМКБ	ИМКБ, ЛИН, КТИНП	3000
52.	Дистанционное зондирование микрофизических характеристик основания облачности в терагерцовом диапазоне на ЛСЭ Сибирского Центра фотохимических исследований	д.ф.-м.н. Лисенко Андрей Александрович, ИОА	ИОА, КНЦ, ИХХТ, ИЯФ, ИВМиМГ, ИХКГ	2600
53.	Эволюция природной среды и климата в четвертичном периоде Сибири, реконструируемая на основе синтеза геологических, археологических, дендроклиматических данных, ее влияние на развитие человека, его культуру и региональный прогноз природно-климатических изменений на ближайшее будущее	ак. Деревянко Анатолий Пантелеевич, ИАЭТ	ИАЭТ, ИГМ, ИГХ, ИЛ	3000

54.	Исследование генетических и нейрофизиологических механизмов действия нейротрофического фактора мозга и его синтетических агонистов	д.м.н. Попова Нина Константиновна, ИЦиГ	ИЦиГ, НИОХ, ИАиЭ, ИМ	3000
55.	Создание панели изогенных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток человека, несущих мутации, связанные с развитием различных форм амиотрофического бокового склероза	д.б.н. Закиян Сурен Минасович, ИЦиГ	ИЦиГ, КТИ ВТ, ИХБФМ	3000
56.	Прогнозное моделирование и междисциплинарные комплексные исследования многолетней динамики состояния экосистем меромиктических озер Сибири	ак. Дегерменджи Андрей Георгиевич, ИБФ	ИБФ, ИВМ, ИГМ, ИОЭБ, ЛИН, ИПРЭК	3000
57.	Нанобиобезопасность: эффекты наночастиц на разных уровнях биологической организации – от молекул до организма	д.б.н. Амстиславская Тамара Геннадьевна, ИЦиГ	ИЦиГ, МТЦ, ИХБФМ, ИЯФ, ИХТТМ, ИК	3000
58.	Коррекция мутантного фенотипа с использованием плюрипотентных клеток на модели крыс Браттлборо с наследственным несахарным диабетом	ак. Иванова Людмила Николаевна, ИЦиГ	ИЦиГ, КТИ ВТ, ИХБФМ	3000
59.	Молекулярные механизмы функционирования защитно-репарационных систем человека; разработка дифференциальных комплексных методов диагностики и терапии заболеваний с аутоиммунными, онкологическими патологиями и заболеваниями пожилого возраста	д.б.н. Невинский Георгий Александрович, ИХБФМ	ИХБФМ, ИЦиГ, НИОХ, ИНХ, СИФИБР, ИМКБ	3000

60.	Многоядерная магнитно-резонансная спектроскопия и томография - основа комплексного подхода к разработке противоопухолевых средств на основе нуклеиновых кислот	ак. Сагдеев Ренад Зиннурович, МТЦ	МТЦ, ИХБФМ, НИОХ, ИЦИГ	3000
61.	Ядерные спиновые изомеры молекул для современных приложений ядерного магнитного резонанса	д.х.н. Коптюг Игорь Валентинович, МТЦ	МТЦ, ИАиЭ, ИК, ИЦИГ	3000
62.	Прецизионная спектроскопия ультрахолодных атомов: теория, математическое моделирование и эксперимент	д.ф.-м.н. Тайченачев Алексей Владимирович, ИЛФ	ИЛФ, ИАиЭ, ИФП, ИВТ, НЦИГУ	3000
63.	Разработка газодинамических способов получения наноразмерных частиц и формирования покрытий	д.т.н. Сапрыкин Анатолий Ильич, ИНХ	ИНХ, ИТПМ, ИГиЛ, ИФП	3000
64.	Ансамбли наночастиц и тонкопленочные системы упорядочивающихся сплавов на основе металлов платиновой группы: формирование, структура, магнитные свойства	д.х.н. Коренев Сергей Васильевич, ИНХ	ИНХ, ИФ, ИК, ИФПМ	3000
65.	Исследование масштабных эффектов при детонации взрывчатых веществ	ак. Титов Владимир Михайлович, ИГиЛ	ИГиЛ, ИЯФ, ИХТТМ	3000
66.	Разработка научных основ создания нового класса контрастных материалов с нанокompозитными гелями в качестве функционального наполнителя	д.т.н. Алтунина Любовь Константиновна, ИХН	ИХН, ИФПМ, ИГиЛ	2000

67.	Ресурсно-ориентированная экономика Азиатской России: оценка исторического опыта модернизаций и перспективы на XXI век	чл.-к. РАН Ламин Владимир Александрович, ИИ; д.э.н. Малов Владимир Юрьевич, ИЭОПП	ИЭОПП, ИИ, ИГ, ИСЭМ	3000
68.	Разработка физических основ микрообработки и структурирования прозрачных материалов излучением мощного фемтосекундного лазера	чл.-к. РАН Бабин Сергей Алексеевич, ИАиЭ	ИАиЭ, ИТПМ, ИВТ	3000
69.	Интегрированные исследования климатических, гидрологических и экосистемных процессов на территории болот Западной Сибири	чл.-к. РАН Кабанов Михаил Всеволодович, ИМКЭС	ИМКЭС, ИВЭП, ИВМиМГ, ИВТ, ИГМ, ИЛ, ИПА, ИХН	2500
70.	Анализ и прогноз проявлений вынуждающего воздействия в ритмике метеорологических полей Северного полушария Земли	д.ф.-м.н. Крутиков Владимир Алексеевич, ИМКЭС	ИМКЭС, ИВЭП, ИОА, ИХН, ТПУ	1650
71.	Магнитные эффекты в биологически значимых системах	ак. Молин Юрий Николаевич, ИХКГ	ИХКГ, ИЦиГ, МТЦ, ИВМ, ИБФ	2000
72.	Термодинамические основы формирования многоуровневых диссипативных структур и функциональных свойств в наноструктурированных неравновесных системах	ак. Панин Виктор Евгеньевич, ИФПМ	ИФПМ, ИФП, ИТПМ, ИК, ИХТТМ	3000
73.	Изучение закономерностей и механизмов сейсмотектонических процессов в земной коре методами физического моделирования на ледовом покрове озера Байкал	чл.-к. РАН Псахье Сергей Григорьевич, ИФПМ	ИФПМ, ИНГГ, ИГМ, ЛИН, ИЗК, ГИН, ИФМ	3000

74.	Фундаментальные основы разделения фаз при экстремальных энергетических воздействиях	чл.-к. РАН Ратахин Николай Александрович, ИСЭ	ИСЭ, ИТ	3000
75.	Новые наноматериалы на основе слоистых неорганических соединений	д.х.н. Федоров Владимир Ефимович, ИНХ	ИНХ, ИК, ИФП, ИТПМ	2000
76.	Структура и геодинамика коллизионных зон Азии по данным геолого-геофизических исследований и математического моделирования	чл.- к. РАН Верниковский Валерий Арнольдович. ИНГГ	ИНГГ, ИВМиМГ, ИГМ, ИВТ, ИГД	3000
77.	Изучение закономерностей проявления опасных природных процессов в исторически обозримом прошлом для разработки основ прогноза их поведения на ближайшие десятилетия	д.г.-м.н. Леви Кирилл Георгиевич, ИЗК; д.и.н. Медведев Герман Иванович, ИАЭТ	ИЗК, СИФИБР, ИЛ, ИСЗФ, ИАЭТ	1650
78.	Горючие сланцы: условия образования, состав и свойства наноструктурированных органических и минеральных компонентов, создание интегрированных процессов переработки	чл.-к. РАН Сафронов Александр Федотович, ИПНГ	ИПНГ, ИНГГ, ИХН, ИППУ, ИК	3000
79.	Влияние космических лучей на конденсацию атмосферного водяного пара и процессы облакообразования	ак. Крымский Гермоген Филиппович, ИКФИА	ИКФИА, ИОА, ИХКГ, ИГиЛ	3000
80.	Дифференциально-разностные и интегродифференциальные уравнения. Приложения к задачам естествознания	д.ф.-м.н. Демиденко Геннадий Владимирович, ИМ	ИМ, Омский филиал ИМ, ИВТ, ИДСТУ, ИК, ИЦИГ	1800
81.	Нелинейные явления в гетерогенных каталитических системах: пространственная и временная организация	чл.-к. РАН Бухтияров Валерий Иванович, ИК	ИК, ИФП, ИЯФ, ИДСТУ	2000

82.	Глубинная биота осадочной толщи Байкала в зонах разгрузок углеводородов	д.б.н. Земская Тамара Ивановна, ЛИН	ЛИН, ИГХ, ИХБФМ, ИНХ, ИНГГ	3000
83.	Разработка методов управления электронными состояниями в наноструктурах с квантовыми точками	чл.-к. РАН Двуреченский Анатолий Васильевич, ИФП	ИФП, ИВТ, ИДСТУ, ИХКГ	3000
84.	Природные микровезикулы и комплексы, транспортирующие нуклеиновые кислоты: свойства, биологические функции и перспективы применения в диагностике и терапии	ак. Власов Валентин Викторович, ИХБФМ	ИХБФМ, ИНХ, ИФП	3000
85.	Химически модифицированные малые интерферирующие РНК для преодоления множественной лекарственной устойчивости опухолей	к.х.н. Черноловская Елена Леонидовна, ИХБФМ	ИХБФМ, ИрИХ, ИЦиГ	3000
86.	Биоаналитические платформы на основе электрофизических и электрокинетических сенсорных устройств	к.х.н. Пышный Дмитрий Владимирович, ИХБФМ	ИХБФМ, ИФП, ИЦиГ	3000
87.	Формирование крупных магматических провинций Сибири в результате плюм-литосферного взаимодействия (на основе изотопно-геохимических данных, геодинамического и теплофизического моделирования)	ак. Кузьмин Михаил Иванович, ИГХ	ИГХ, ИГМ, ИТ	3000

88.	Разработка методов построения лазерной квантово криптографической и телекоммуникационной системы с планарно-волоконными антеннами, с целью научно-технического обоснования создания защищенной и быстродействующей лазерной связи наземных пунктов со спутникам	чл.-к. РАН Неизвестный Игорь Георгиевич, ИФП; д.т.н. Поллер Борис Викторович, ИЛФ	ИЛФ, ИФП, ИХКГ	3000
89.	Инновационные методы диагностики характеристик гетерогенных флюидонасыщенных сред в задачах промышленной геофизики	д.т.н. Ельцов Игорь Николаевич, ИНГГ	ИНГГ, ИГиЛ, ИГД, ИХН, ИФПМ	3000
90.	Кайнозойское горообразование Центральной Азии и сейсмичность: термохронологическое, сейсмотомографическое и физико-математическое моделирование	д.г.-м.н. Буслов Михаил Михайлович, ИГМ	ИГМ, ИФПМ, ИНГГ	2200
91.	Исследование физико-химических механизмов управления селективными свойствами наноструктурированных композитных сорбентов	ак. Фомин Василий Михайлович, ИТПМ	ИТПМ, ИХХТ, ИППУ	3000
92.	Этногенез автохтонных народов Сибири и Северной Азии: компаративный исторический, этносоциальный и геномный анализ	чл.-к. РАН Базаров Борис Ванданович, ИМБТ	ИМБТ, ИГИиПМН С, ИХБФМ	3000
93.	Изучение биологии, биохимии и геохимии живого и ископаемого вещества и нефтей в районах современных гидротермальных проявлений, оценка роли в нефтеобразовании ювенильного вещества	д.г.-м.н. Фомин Александр Николаевич, ИНГГ	ИНГГ, ИК, ИЦиГ, ИХБФМ, ИГМ	3000



94.	Исследование биогeотeхнологических процессов, ассоциированных с экстремофильными микроорганизмами, с целью извлечения редких и благородных элементов, биокатализа и биомедицины	д.г.-м.н. Жмодик Сергей Михайлович, ИГМ	ИГМ, ИХБФМ, ИЦиГ, ИК, ИОЭБ	3000
95.	Разработка физико-химических основ лазерно-плазменного синтеза функциональных углеродосодержащих наноструктурированных покрытий для актуальных применений в электронике, машиностроении, производстве инструмента	ак. Багаев Сергей Николаевич, ИЛФ	ИЛФ, ИНХ, ИХКГ	3000
96.	Механизмы электропроводности в мантии Земли на основе физического моделирования и анализа геофизических данных	д.ф.-м.н. Плоткин Валерий Викторович, ИНГГ	ИНГГ, ИФ	2000
97.	Теоретическое и экспериментальное моделирование физико-химических свойств фаз в условиях нижней мантии Земли	д.г.-м.н. Литасов Константин Дмитриевич, ИГМ	ИГМ, ИФ, ИЗК	3000
98.	Электромагнитные и тепловые поля в многомасштабных гетерогенных горных породах и искусственных материалах: физическое и математическое моделирование	ак. Эпов Михаил Иванович, ИНГГ	ИНГГ, ИХТТМ, ИТПМ, ИТ	3000
99.	Создание методов, комплекса приборов и исследования термодинамики распада углеметановых геоматериалов и изостерических теплот адсорбции газов в природных углях	д.т.н. Полевщиков Геннадий Яковлевич, ИУ	ИУ, ИФП, ИК, ИФПМ, ИГД	2200

100.	Управление процессом горения порохов с целью увеличения их метательной способности	д.т.н. Швецов Геннадий Анатольевич, ИГиЛ; д.х.н. Симагина Валентина Ильинична, ИК	ИГиЛ, ИК	2000
101.	Быстродействующая высокоэффективная двухкоординатная система регистрации жесткого гамма-излучения для проведения фундаментальных исследований в области изучения быстропротекающих процессов и физике атомного ядра и элементарных частиц	чл.-к. РАН Бондарь Александр Евгеньевич, ИЯФ	ИЯФ, ИФП, ИНХ	3000
102.	Изучение динамики рождения многоадронных состояний на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-2000	ак. Барков Лев Митрофанович, ИЯФ	ИЯФ, ИМ	3000
103.	Разработка детектора черенковских колец на основе фокусирующего аэрогеля	д.ф.-м.н. Онучин Алексей Павлович, ИЯФ	ИЯФ, ИК	3000
104.	Генерация мощных субмиллисекундных пучков в системах с плазменным эмиттером для применения в технологии и УТС, разрабатываемых на основе численного моделирования и эксперимента	д.ф.-м.н. Бурдаков Александр Владимирович, ИЯФ	ИЯФ, ИСЭ, ИВМиМГ	2600
105.	Плазменная ловушка - мишень для получения мощных атомарных пучков для термоядерных установок (разработка, изготовление, запуск и исследования)	чл.-к. РАН Димов Геннадий Иванович, ИЯФ	ИЯФ, ИВТ	3000
106.	Радиоуглеродный анализ археологических и геологических образцов на ускорительном масс-спектрометре в ЦКП «Геохронология кайнозоя»	чл.-к. РАН Пархомчук Василий Васильевич, ИЯФ	ИЯФ, ИАЭТ, ИГМ, ИК	3000

107.	Улучшение параметров и надежности и запуск третьей очереди Новосибирского лазера на свободных электронах, разработка пользовательских станций и оборудования для экспериментов с терагерцовым излучением	ак. Скринский Александр Николаевич, ИЯФ	ИЯФ, ИХКГ	3000
108.	Нетрадиционные способы введения лекарственных веществ в организм и физические методы модифицирования их свойств	ак. Болдырев Владимир Вячеславович, ИХТТМ	ИТПМ, ИХТТМ, ИЦиГ, ИХКГ, ИТ, ИАиЭ, ИНХ, КТИ ВТ, НИОХ	3000
109.	Развитие информационно-моделирующих технологий для оценки состояния вод суши и морей Восточно - Сибирского сектора Арктики	д.ф.-м.н. Голубева Елена Николаевна, ИВМиМГ	ИВМиМГ, ИВТ, ИВЭП	1000
110	Гидроминеральные ресурсы Сибири и сопредельных территорий: рудогенерирующий потенциал, новые технологии комплексной переработки, экологическая безопасность	д.г.-м.н. Шварцев Степан Львович, ТФ ИНГГ	ТФ ИНГГ, ИХТТМ, ИЗК, ИГМ, ИГХ, ТуВИКОПР	2200
111.	Сейсмичность и структура очаговых зон землетрясений Байкальского рифта	д.г.-м.н. Татьков Геннадий Иванович, ГИН	ГИН, ИНГГ, ИЗК, ИФМ, Байкальский филиал ГС	2000
112.	Развитие методов дифракционной и конформной оптики для контроля и управления параметрами волновых фронтов мощных лазерных систем	д.т.н. Полещук Александр Григорьевич, ИАиЭ	ИАиЭ, ИЛФ, ИТПМ, ИМКЭС	3000

113.	Дистанционное создание низкочастотных волн в атмосферных мишенях и в космической плазме с магнитным полем	д.ф.- м.н. Пономаренко Арнольд Григорьевич, ИЛФ	ИЛФ, ИТПМ, ИОА	3000
114.	Закономерности превращения углеводородов в каталитических реакторах при газодинамическом и плазмохимическом воздействии	д.т.н. Носков Александр Степанович, ИК	ИК, ИТПМ	2000
115.	Кимберлиты среднепалеозойского возраста, их алмазы, особенности строения литосферы вмещающих террейнов Сибирской платформы и причины различий дисперсии их продуктивности в разных полях	ак. Похиленко Николай Петрович, ИГМ	ИГМ, ИГХ, ИНХ, ИЗК, ИГАБМ	3000
116.	Микро- и наноразмерные многофазные неизотермические течения	чл.-к. РАН Алексеев Сергей Владимирович, ИТ	ИТ, ИФП, ИВМ, ИХКГ	3000
117.	Геодинамическое, гидродинамическое и вычислительное моделирование в задачах оценки цунами-риска для побережья России	д.ф.-м.н. Гусяков Вячеслав Константинович, ИВМиМГ	ИВМиМГ, ИВТ, ИНГГ, ИГиЛ,	1200
118.	Комплексные геофизические и геохимические инновационные технологии исследований археологических объектов Западной Сибири и Саяно-Алтая	к.т.н. Манштейн Александр Константинович, ИНГГ	ИНГГ, ИАЭТ	3000
119.	Исследование теплового взрыва криогенных жидкостей	ак. Накоряков Владимир Елиферьевич, ИТ	ИТ, ИГиЛ, ИНХ, ИВМиМГ, ИТПМ	1100

120.	Утилизация тепловых отходов в восточных районах России как важнейший фактор энергосбережения и роста эффективности развития экономики	д.э.н. Суслов Никита Иванович, ИЭОПП; д.х.н. Аристов Юрий Иванович	ИЭОПП, ИК, ИТ, ИСЭМ	3000
121.	Сравнительные исследования артикуляционных баз коренных народов Сибири методами высокопольной магнитно-резонансной томографии, цифровой рентгенографии и ларингографии высокого разрешения	д.ф.н. Селютина Ираида Яковлевна, ИФЛ	ИФЛ, МТЦ, ИХБФМ	3000
122.	Математическое моделирование на основе экспериментальных данных аэродинамики и осаждения субмикронных частиц в верхних дыхательных путях млекопитающих	чл.-к. РАН Кабанихин Сергей Игоревич, ИВМиМГ	ИТПМ, ИВМиМГ, МТЦ, ИЦиГ, ИМ	1500
123.	Элементы - примеси в редкометалльных и полиметаллических рудно-магматических системах: минералогия и микроминералогия, новые технологии механохимической переработки руд, переоценка редкоэлементного потенциала месторождений	д.г.-м.н. Владимиров Александр Геннадьевич, ИГМ	ИГМ, ИГХ, ИХТТМ	2200
124.	Каталитически активные фазы платиновых металлов с оксидами элементов переменной валентности. Синтез, физико-химические и каталитические свойства	д.х.н. Боронин Андрей Иванович, ИК	ИК, ИНХ, ИТ	3000
125.	Условия формирования, закономерности размещения и рациональное природопользование сапропелей Сибири	д.г.-м.н. Росляков Николай Александрович, ИГМ	ИГМ, ИВЭП, ИК, ИПА	1650

126.	Импульсные разряды в газах высокого давления и моделирование газоразрядных, плазмохимических и газодинамических процессов методом Монте-Карло	ак. Ковальчук Борис Михайлович, ИСЭ	ИСЭ, ИВМиМГ	3000
127.	Моделирование деформаций осадочного чехла и зон трещиноватости, контролирующей миграцию и аккумуляцию углеводородов	чл.-к. РАН Конторович Владимир Алексеевич, ИНГГ	ИНГГ, ИФПМ, ИМ	2500
128.	Системы с отрицательным коэффициентом преломления и оптическим резонансным туннелированием для сверхбыстрого управления ТГц и ИК излучением	д.ф.-м.н. Принц Виктор Яковлевич, ИФП	ИФП, ИЯФ, ИНХ, ИАиЭ	2500
129.	Комплексные исследования состояния мягких сред в электромагнитных полях, направленные на создание высокоэффективных преобразователей энергии нового поколения	д.ф.-м.н. Клементьев Василий Михайлович, ИЛФ	ИЛФ, НИОХ, ИТПМ	3000
130.	Математические модели, численные методы и параллельные алгоритмы для решения больших задач СО РАН и их реализация на многопроцессорных суперЭВМ	ак. Михайленко Борис Григорьевич, ИВМиМГ	ИВМиМГ, ИК, ИВТ, ИНГГ, ИЦИГ, ИХБФМ, ИМ, ИФП, ИСЭ	2900
131.	Математическое и геоинформационное моделирование в задачах мониторинга окружающей среды и поддержки принятия решений на основе данных стационарного, мобильного и дистанционного наблюдения	ак. Шокин Юрий Иванович, ИВТ	ИВТ, ИВЭП, ИВМ, ИГМ, ИМКЭС, ИОА, ИСЭ, ИДСТУ, ЦСБС	2000
132.	Проблемы гидродинамики, гидрофизики и экологии крупных водоемов Сибири	ак. Васильев Олег Федорович, ИВЭП	ИВЭП, ИВТ, ИГиЛ, ИТ, ИТПМ, ЛИН	3000

133.	Разработка и комплексные исследования твердотельных низкоразмерных систем для нано- и биоматериалов	чл.-к. РАН Латышев Александр Васильевич, ИФП	ИФП, ИХБФМ, КТИ НП	3000
134.	Реализация размерных эффектов в оригинальных нанобиоконструкциях с управляемым комплексом магнито-, нейтроно-, гамма-, рентгено-, фото-, радиочувствительных и высокобиоспецифичных свойств для нового качественного уровня мало- или неинвазивной лучевой диагностики лечения	ак. Трофимов Борис Александрович, ИрИХ	ИрИХ, ИФП, ИЯФ, ИТ, МТЦ, ИХБФМ, СИФИБР	3000
135.	Геномика патогенов, переносимых иксодовыми клещами	д.б.н. Тикунова Нина Викторовна, ИХБФМ	ИХБФМ, ИВТ, ИСиЭ Ж	3000
136.	Исследование информационных и молекулярно-генетических механизмов функционирования сетей нейронов на основе экспериментально-компьютерных подходов	ак. Колчанов Николай Александрович, ИЦиГ	ИЦиГ, ИМ, КТИВТ, ИСИ, ИЯФ, ИФП	3000
137	Разработка новых подходов к применению суперкомпьютеров для решения задачи расшифровки нуклеотидных последовательностей в секвенаторах поколений NEXT	ак. Грачев Михаил Александрович, ЛИН	ЛИН, ИДСТУ, ИХБФМ	2100
138	Технологическая платформа для синтетической биологии	к.х.н. Синяков Александр Николаевич, ИХБФМ	ИХБФМ, ИАиЭ, ИФП, НИОХ	3000
139	Создание биолюминесцентных репортеров, направленных на выявление низко- и ультранизкокопийных белков	д.б.н. Франк Людмила Алексеевна, ИБФ	ИБФ, ИХБФМ, ИХХТ	3000

140	Структура и климатически обусловленная динамика разнообразия 5-хвойных сосен России	д.б.н. Горошкевич Сергей Николаевич, ИМКЭС	ИМКЭС, ИХБФМ, ИМКБ, НИОХ, ИЛ, ИВТ, ЦСБС	2100
141	Разработка потенциальных терапевтических средств для лечения клещевого энцефалита	д.б.н. Беликов Сергей Иванович, ЛИН	ЛИН, ИХБФМ, ИСиЭЖ, ИДСТУ	2200
142	Дистанционное мониторингирование сердечно-сосудистой деятельности человека на основе миниатюрных беспроводных датчиков и индивидуальных средств сотовой связи со встроенными вычислительными средствами	д.м.н. Шевела Андрей Иванович, ИХБФМ	ИХБФМ, ИАиЭ, КТИПМ	3000
143	Исследования взрывных процессов в газовых смесях с использованием терагерцового излучения	д.ф.-м.н. Васильев Анатолий Александрович, ИГиЛ	ИГиЛ, ИЯФ, ИХКГ	2000
144	Криогенные ресурсы Арктики и Субарктики: состояние и структура криолитозоны, физико-химическое моделирование и биологический потенциал криогенных систем	ак. Мельников Владимир Павлович, ИКЗ	ИКЗ, ИМЗ, ТюмНЦ, ИПОС, ИМКЭС, ИФМ, ИГ, ИГМ	2500
145	Инновационные направления развития интегрированных систем энергоснабжения города на интеллектуальной основе	чл.-к. РАН Воропай Николай Иванович, ИСЭМ	ИСЭМ, ИАиЭ, ИВТ	2000
146	Трансграничные отношения в азиатской части России: комплексная оценка преимуществ и угроз	ак. Кулешов Валерий Владимирович, ИЭОПП	ИЭОПП, БНЦ, ИАЭТ, ИПРЭК, ИГ, НИИ КПГПЗ СО РАМН	3000



147	Периодизация, относительная и абсолютная хронология палеолита Западной Сибири	д.и.н. Зенин Василий Николаевич, ИАЭТ; д.г.-м.н. Зыкина Валентина Семеновна, ИГМ	ИАЭТ, ИГМ	3000
<b>ИТОГО</b>				<b>385600</b>

Главный ученый секретарь  
Отделения академик

Н.З. Ляхов