

Междисциплинарные интеграционные проекты

№ п/п	Название проекта	Научный координатор (торы)	Институты- исполнители	Объемы допол-го финанси- рования тыс.руб. в год
1	2	3	4	5
1	Вычислимость и рациональность: исследование сферы применимости тезиса Черча-Тьюринга и понятия эффективного вычисления к проблеме соотношения дедуктивного и эмпирического способов познания когнитивных и физических процессов	ак. Ершов Ю.Л. д.филос.н. Целищев В.В. (ИФПР СО РАН)	СО РАН: ИМ ИФПР	1000
2	Взаимодействие человека и окружающей среды: природные процессы в голоцене и их влияние на расселение и жизненный уклад древнего человека (Бараба и Монгольский Алтай)	ак. Молодин В.И. чл.-к. РАН Каньгин А.В.	СО РАН: ИАЭТ ИГМ ИНГГ	1300
3	Создание технологии получения трехмерного изображения и морфометрического анализа клеток с высоким разрешением для биофизических исследований и медицинской диагностики	д.ф.-м.н. Аниконов Д.С. (ИМ СО РАН) д.ф.-м.н. Мальцев В.П. (ИХКГ СО РАН) д.б.н. Рубцов Н.Б. (ИЦГ СО РАН)	СО РАН: ИМ ИХКГ ИЦГ ИЯФ	1000
4	Твердофазная разборка сложных природных макромолекул и технологии на ее основе	д.х.н. Ломовский О.И. (ИХХТМ СО РАН)	СО РАН: ИХТТМ ИБПК ИХН ИПНГ НИОХ ИОЭБ	1000
5	Комплексное исследование генетических механизмов нарушений поведения животных и человека на генном, клеточном, организменном и популяционном уровнях. Роль серотонина мозга.	д.м. н. Попова Н.К. (ИЦГ СО РАН)	СО РАН: ИЦГ ИХБФМ КТИ ВТ ИАиЭ	1900

6	Молекулярные механизмы функционирования защитно-репарационных систем человека; разработка дифференциальных комплексных методов диагностики и терапии заболеваний с ауто-иммунными, онкологическими патологиями и заболеваниями пожилого возраста	д.х.н. Невинский Г.А. (ИХБФМ СО РАН)	СО РАН: ИХБФМ ИЦГ НИОХ ИНХ СИФиБР ИК ВитГМУ РБ НГМА НИКИ СО РАМН РостМГУ НГПУ РГНЦ МЗ РФ	1700
7	Природа микрогетерогенности литосферной мантии	чл.-к. РАН Шацкий В.С.	СО РАН: ИГМ ИЯФ ИАиЭ ИНХ	1600
8	Научные основы мониторинга социально-экономической и экологической ситуации в северных регионах: методологические, инструментальные и институциональные аспекты	ак. Кулешов В.В. чл.-к. РАН Лаженцев В.Н. д.г.-м.н. Фрадкин Г.С. (ИНГГ СО РАН)	СО РАН: ИОЭПП ИНГГ ИСЭЭП Севера УрО РАН	1000
9	Новые типы магнетиков	чл.-к. РАН Овчаренко В.И. ак. Чупахин О.Н.	СО РАН: МТЦ ИФП ИрИХ УРО РАН: ИОС ИФМ	1200
10	Алгоритмическое и методическое обеспечение математических проблем геофизики на информационно-аналитическом сервере «Математические проблемы геофизики»	ак. Лаврентьев М.М. д.ф.-м.н. Лаврентьев-мл. М.М. (НГУ) д.т.н. Ельцов И.Н. (ИНГГ СО РАН)	СО РАН: ИНГГ ИМ ИАиЭ НГУ	500
11	Синтез и необычные свойства неавтономных фаз, образующихся в наноразмерных гетерогенных системах	д.х.н. Аристов Ю.И. (ИК СО РАН) д.х.н. Коптюг И.В. (МТЦ СО РАН) д.х.н. Уваров Н.Ф. (ИХТТМ СО РАН)	СО РАН: ИХТТМ МТЦ ИК ИТ ИГМ ИХХТ ИВТЭ УрО РАН УрГУ	1300
12	Разработка научных основ и методов получения композиционных полимерных материалов на основе сверх-высокомолекулярного полиэтилена, обладающих уникальными физико-техническими характеристиками	д.х.н. Захаров В.А. (ИК СО РАН)	СО РАН: ИК ИФ ИХХТ ИХТТМ ИПНГ	1000

13	Новые методы неинвазивной диагностики рака и патологий беременности	д.б.н. Рубцов Н.Б. (ИЦГ СО РАН) к.б.н. Лактионов П.П. (ИХБФМ СО РАН) д.б.н. Погребной (ИЭПОиРБ НАНУ)	СО РАН: ИЦГ ИХБФМ ИК ИТПМ ЦКБ ИЭПОиРБ НАНУ	2200
14	Стволовые клетки – основа биотехнологий будущего	ак. Власов В.В. (ИХБФМ СО РАН)	СО РАН: ИХБФМ ИЦГ ИХКГ НИОХ ИБФ ИБ ДВО РАН ИМБиГ НАНУ МедУнивер Шанхай КНР	2700
15	Лучевые технологии синтеза микроструктурированных компонентов для офтальмологии, микрооптики и микрофото-электроники с применением новых оптических гибридных материалов	д.т.н. Коронкевич В.П. (ИАиЭ СО РАН)	СО РАН: ИАиЭ ИЯФ НИОХ НФ ФГУ МНТК «МХГ» НГТУ	2400
16	Развитие и применение методов активной сейсмологии в геотехнологиях с использованием мощных вибрационных источников	ак. Алексеев А.С. чл.-к. РАН Смагин С.И. д.т.н. Глинский Б.М. (ИВМиМГ СО РАН)	СО РАН: ИВМиМГ ИНГГ ГС ИГД ИМ ВЦ ДВО РАН	2500
17	Новые технологии трехмерной голографической памяти	д.т.н. Твердохлеб П.Е. (ИАиЭ СО РАН)	СО РАН: ИАиЭ НИОХ ИЛФ ИТПМ	1300
18	Деформирование сухих и водонасыщенных грунтов с позиций механики многофазных сред. Приложение к задачам геофизики и инженерной геологии	д.ф.-м.н. Сибиряков Б.П. (ИНГГ СО РАН) д.ф.-м.н. Радченко А.В. (ИФПМ СО РАН)	СО РАН: ИНГГ ИГМ ИГД ИТПМ ИФПМ	1000
19	Пространственно-временная устойчивость паразитарных систем в естественных биоценозах на примере природных очагов наиболее важных инфекций позвоночных животных (клещевой энцефалит и трематодозы)	чл.-к. РАН Евсиков В.И.	СО РАН: ИСиЭЖ ИХБФМ ИЦГ ИНГГ ЛИН	2200

20	Инновационные технологии в лечении рака	д.б.н. Зенкова М.А. (ИХБФМ СО РАН)	СО РАН: ИХБФМ НИОХ ИЦГ ИТПМ ГУ НИИ КИ СО РАМН ИХ УрО РАН НГМА ТИБОХ ДВО РАН ИМБГ НАНУ	2000
21	Минералогическое районирование Сибирской платформы с целью выявления блоков с алмазоносной литосферной мантией	чл.-к. РАН Похиленко Н.П. (ИГМ СО РАН)	СО РАН: ИГМ ИГАБМ ИНХ ИГХ ИЗК	1100
22	Исследование структуры течений в условиях нерезонансного и резонансного взаимодействия терагерцового излучения с газом	к.ф.-м.н Яковлев В.И. (ИТПМ СО РАН)	СО РАН: ИТПМ ИЯФ	2000
23	Синхротронная диагностика быстропротекающих процессов (в том числе взрывных)	ак. Титов В.М.	СО РАН: ИГиЛ ИЯФ ИХТТМ	1800
24	Роль микроорганизмов в функционировании живых систем: фундаментальные проблемы и биоинженерные приложения	ак. Шумный В.К. ак. Власов В.В.	СО РАН: ИЦГ ИХБФМ ИБФ ИК ИМ НГУ ИЛ ИПА ИВМ ИОЭБ ИНМИ РАН ИЗ НАНБел ИМБ МОН РКаз Пекин.ун-т, КНР ИМВ им. Д.К.Заболотного НАНУ	3000
25	Гетероциклические анион-радикальные соли: новый перспективный класс молекулярных магнетиков и / или проводников	ак. Молин Ю.Н.	СО РАН: НИОХ ИНХ МТЦ ИХКТ ИФП	1300

26	Критические проблемы в применении обратных задач сейсмологии в нефтяной геофизике	ак. Гольдин С.В.	СО РАН: ИМ ИВМиМГ ИНГГ	2600
27	Ледовый покров оз. Байкал как модельная среда для изучения тектонических процессов	д.ф.-м.н. Псахье С.Г. (ИФПМ СО РАН)	СО РАН: ИНГГ ИФПМ ИЗК ЛИН ИГМ ГИН ИОА ГС ИрГУ	2000
28	Моделирование антропогенных воздействий и разработка методов оценки риска территорий Сибири и Крайнего Севера	д.т.н. Москвичев В.В. (ИВМ СО РАН)	СО РАН: ИВМ ИВТ ИФПС ИУУ НИЦ «Надежность» УрО РАН	500
29	Разработка научных основ кумулятивного синтеза новых наноструктурных соединений и покрытий методом встречных пучков и мишеней	д.ф.-м.н. Кедринский В.К. (ИГиЛ СО РАН) д.ф.-м.н. Кульков С.Н. (ИФПМ СО РАН) д.т.н. Максимов Ю.М. (ОСМ ТНЦ СО РАН)	СО РАН: ИГиЛ ИФПМ ОСМ ТНЦ ИЯФ ИВМиМГ ИХТТМ ИПХЭТ	1200
30	Сравнительный анализ закономерностей миграции техногенных радионуклидов в крупных водных экосистемах Сибири, Урала и Украины на примере реки Енисей, Обь-Иртышской речной системы и водоемов Чернобыльской зоны отчуждения	чл.-к. РАН Дегерменджи А.Г. д.б.н. Трапезников А.В. (ИЭРиЖ УрО РАН) д.б.н. Кузьменко М.И. (ИГБ НАНУ)	СО РАН: ИБФ ИЛ ИНХ ИГМ УрО РАН: ИЭРиЖ ИХТТ ИГБ НАНУ	3000
31	Разработка принципов построения оптоволоконных лазерных систем для применений в оптической связи и обработке материалов	чл.-к. РАН Шалагин А.М.	СО РАН: ИАиЭ ИВТ ИТПМ ИОТМиФ КАН КНР	2000

32	Разработка научных основ направленного синтеза функциональных фосфор-органических материалов с использованием элементного фосфора	ак. Трофимов Б.А.	СО РАН: ИрИХ ИФ ИЛФ ИК ИХКГ ИГХ ИХХТ ИрГУ ИрГУПС ВСИ МВД РФ ИОС УрО РАН ИХН МОН РК ИХХТ МАН	1200
33	Развитие физико-химических основ фотоннокристаллических структур для СВЧ- и оптоэлектронной техники	ак. Шабанов В.Ф.	СО РАН: ИФ СКТБ «Наука» ИФП ИТПМ ИК ИЛФ ИАиЭ НИОХ ИГМ	1800
34	Создание распределенной информационно-аналитической среды для исследований экологических систем	чл.-к. РАН Колчанов Н.А. чл.-к. РАН Федотов А.М. д.ф-м.н. Гордов Е.П. (ИМКЭС СО РАН)	СО РАН: ИЦГ ИВТ ИМКЭС ЦСБС ИОА ИБФ НГУ	1000
35	Древовидный каталог математических интернет-ресурсов	ак. Ершов Ю.Л.	СО РАН: ИМ ИВМиМГ ИСИ ИАиЭ ИТПМ ИГиЛ ИВТ ИАПУ ДВО РАН	1500
36	Исследование областей локализации наноразмерных шпинельных образований в алюмосиликатной матрице ценосфер и границ существования магнитных фазовых превращений	д.х.н. Аншиц А.Г. (ИХХТ СО РАН)	СО РАН: ИХХТ ИФ ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск	1000

37	Микросферические продукты из энергетических зол: от изучения свойств до создания стандартов	чл.-к. РАН Пашков Г.Л. д.х.н. Петров Л.Л. (ИГХ СО РАН) к.ф.-м.н. Коробицын Б.А. (ИПЭ УрО РАН)	СО РАН: ИХХТ ИГХ ИПЭ УрО РАН КГТУ ФГУП «Горно-химический комбинат», г. Железногорск	1000
38	Новые аффинные сорбенты и высокочувствительные биолюминесцентные сенсоры для молекулярной диагностики	ак. Гительзон И.И.	СО РАН: ИБФ ИХХТ	1000
39	Исследование физико-механических характеристик материалов, моделирующих состав ядра и мантии Земли	ак. Титов В.М.	СО РАН: ИГиЛ ИГМ ИФП	1000
40	Системный анализ условий развития Азиатской части России: опыт истории, методология прогнозирования и управления в новых геополитических условиях и институциональной среде	ак. Васильев С.Н. чл.-к. РАН Ламин В.А. д.э.н. Малов В.Ю. (ИЭОПП СО РАН)	СО РАН: ИЭОПП ИИ ИДСТУ ИСЭМ ИИ УрО РАН ТИГ ДВО РАН	1000
41	Экспериментальное и теоретическое исследование диффузионно-сорбционных процессов с использованием полупроницаемых ценосфер	ак. Фомин В.М.	СО РАН: ИТПМ ИХХТ	1000
42	Физико-химические процессы нелинейного взаимодействия техногенного сейсмического поля с термодинамически неравновесным массивом флюидонасыщенных горных пород	ак. Курленя М.В.	СО РАН: ИГД ИВМиМГ ИТПМ ИХН ИМ	1000
43	Порошковые дифракционные исследования фазовых превращений при высоких давлениях с использованием синхротронного излучения	к.х.н. Манаков А. Ю. (ИНХ СО РАН)	СО РАН: ИНХ ИГМ ИХТТМ ИЯФ ИФМ УрО РАН	1300
44	Неокислительная дегидроконденсация метана в сверх – и дозвуковых газодинамических реакторах	ак. Фомин В.М.	СО РАН: ИТПМ ИК	1100
45	Парадокс размера геномов: изучение роли избыточной генетической информации	ак. Жимулев И.Ф.	СО РАН: ЛИН ИЦГ ИХКГ ИОГ РАН ИГБ КАН	3000

46	Исследование и моделирование физиологических, молекулярно-генетических и биофизических механизмов формирования артериальной гипертонии с целью создания оптимальных программ ранней диагностики, прогнозирования осложнений и их профилактики	ак. Иванова Л.Н. д.ф.-м.н. Блохин А.М. (ИМ СО РАН)	СО РАН: ИЦГ ИМ ИЛФ ИТПМ ИФП КТИ ВТ	1300
47	Физико-химические исследования мембранной организации клеток и энерго-трансформирующих внутриклеточных органелл с целью разработки интегральных показателей, отражающих адаптируемость хозяйственно ценных видов растений к условиям абиотического стресса	д.б.н. Войников В.К. (СИФиБР СО РАН)	СО РАН: СИФиБР ИрИХ ИГХ	1300
48	Разработка теории и вычислительной технологии решения обратных и экстремальных задач с приложениями в математической физике и гравимагниторазведке	чл.-к. РАН Васин В.В. чл.-к. РАН Дубинин В.Н. чл.-к. РАН Романов В.Г.	СО РАН: ИМ ИВМиМГ ИПМ ДВО РАН УрО РАН: ИММ ИГФ	1000
49	Применение высоких давлений к исследованию молекулярных кристаллов	д.х.н. Болдырева Е.В. (ИХТТМ СО РАН)	СО РАН: ИХТТМ ИГМ ИНХ ИЦГ НИОХ ИК НОЦ МДЭБТ при НГУ	2000
50	Терагерцовая релаксация и кооперативная динамика молекул в неупорядоченных средах, модельных и биологических мембранах	д.ф.-м.н. Дзюба С.А. (ИХКГ СО РАН) д.ф.-м.н. Суровцев Н.В. (ИАиЭ СО РАН)	СО РАН: ИХКГ ИАиЭ НИОХ ИФП	1000
51	Супрамолекулярная структура, динамика и самоорганизация пептидов, белков и ДНК в модельных и нативных системах	ак. Цветков Ю.Д. ак. Кнорре Д.Г.	СО РАН: ИХКГ ИХБФМ	1000
52	Моделирование мантийных термохимических плюмов в различных геодинамических обстановках	д.т.н. Кирдяшкин А.Г. (ИГМ СО РАН) д.ф.-м.н. Бердников В.С. (ИТ СО РАН)	СО РАН: ИГМ ИТ	1000

53	Поиск, создание и доклинические испытания новых биологически активных соединений сердечно-сосудистого действия. Изучения их биохимических, физиологических эффектов и механизмов взаимодействия с клеточными рецепторами	ак. Толстиков Г.А. ак. РАМН Никитин Ю.П.	СО РАН: НИОХ ИХКГ СО РАМН: НИИ ИТ НИИ МББ	1000
54	Научные основы разработки новых лекарственных препаратов. Перспективы использования возобновляемого сырья	ак. Толстиков Г.А. ак. Чарушин В.Н.	СО РАН: НИОХ ИрИХ ИПХЭТ МТЦ ИЦГ ИОЭБ ИБФ СКТБ «Наука» КНЦ ИХТТМ БИП ИХКГ КТИ ВТ СИФиБР УрО РАН: ИОС ИФ Коми НЦ ИХ Коми НЦ ИТХ (Пермь) ТИБОХ ДВО РАН	3000
55	Исследование молекулярной гибридизации и разработка научных основ комплексного биохимического анализа ДНК сенсорами, созданными на основе упорядоченных микроканальных матриц	ак. Соболев Н.В.	СО РАН: ИГМ ИХБФМ ИФП ИК	1200
56	Сопряженный анализ и моделирование пространственной структуры биотической и абиотической составляющих наземных экосистем (Алтайский экорегион)	д.б.н. Седельников В.П. (ЦСБС СО РАН) д.б.н. Сысо А.И. (ИПА СО РАН) к.г.-м.н. Добрецов Н.Н. (ИГМ СО РАН)	СО РАН: ЦСБС ИПА ИГМ ИСиЭЖ ТГУ НГУ	1500
58	Углеводороды Байкала и роль архей и других механизмов в их образовании и деградации	ак. Конторович А.Э. ак. Грачев М.А.	СО РАН: ИНГГ ЛИН ИХБФМ ИНХ ИГХ ИОЭБ	2000

59	Физико-технические методы разработки кимберлитовых месторождений и снижение разрушения кристаллов алмазов в процессе их извлечения	ак. Курленя М.В.	СО РАН: ИГД ИГДС ИГМ ИГиЛ ИУУ	1200
60	Изучение белков и белково-нуклеиновых комплексов методами функциональной, структурной и медицинской протеомики	ак. Сагдеев Р.З. д.х.н. Федорова О.С. (ИХБФМ СО РАН) чл.-к. РАН Лихолобов В.А.	СО РАН: МТЦ ИХБФМ ИППУ	1200
61	Массивы распределенных самоформирующихся микротрубок: диагностика и управление сжимаемыми течениями	д.ф.-м.н. Маслов А.А. (ИТПМ СО РАН)	СО РАН: ИТПМ ИФП	1000
62	Супрамолекулярные фотопрцессы в ван-дер - ваальсовых комплексах. Механизм, фемтосекундная динамика и "когерентный" контроль	д.х.н. Бакланов А.В. (ИХКГ СО РАН)	СО РАН: ИХКГ ИЛФ ИФП ИТ	1000,0
63	Исследование распространения лазерного излучения в сверхзвуковых потоках газа и разработка методов диагностики турбулентных пульсаций	д.ф.-м.н. Банах В.А. (ИОА СО РАН) д.ф.-м.н. Бойко В.М. (ИТПМ СО РАН;)	СО РАН: ИОА ИТПМ	1000
64	Исследование влияния излучения нижнего терагерцевого диапазона на биологические объекты разного уровня сложности	д.б.н. Федоров В.И. (ИЛФ СО РАН)	СО РАН: ИЛФ ИХКГ ИХБФМ ИЦГ	1000
65	Фотоника наноразмерных самоорганизующихся сред: разработка новых оптических устройств и эффективных нелинейно-оптических материалов для видимой и ближней ИК области	чл.-к. РАН Шалагин А.М.	СО РАН: ИАиЭ НИОХ ИФП	1100
66	Вычислительные сплайн-технологии решения обратных кинематических задач сейсмоки	д.ф.-м.н. Аниконов Ю.Е. (ИМ СО РАН)	СО РАН ИМ ИНГГ ИФЗ РАН	1000
67	Синтез углеродсодержащих нанокмполитов с комплексом заданных физико-химических свойств	ак. Кузнецов Ф.А.	СО РАН: ИНХ ИК ИФП	1000

68	Население Барабинской лесостепи в эпоху бронзы (конец III – начало I тысячелетия до н.э.) по данным археологии, антропологии и генетики	ак. Молодин В.И. к.б.н. Ромашенко А.Г. (ИЦГ СО РАН)	СО РАН: ИАЭТ ИЦГ	1200
69	Развитие теории, методологии и прикладных экономико-математических исследований	чл.-к. РАН Сулов В.И. д.-ф.-м.н. Береснев В.Л. (ИМ СО РАН)	СО РАН: ИЭОПП ИМ	1200
70	Исследование распространения наносекундных электромагнитных импульсов в геологической среде для создания фундаментальной основы принципиально новых технологий зондирования в нефте-газовых скважинах	чл.-к. РАН Миронов В.Л.	СО РАН: ИНГГ ИФ АлГУ	1000
71	Эволюция природных процессов, человека и его культуры в позднем кайнозое Сибири и их влияние на стабильность эко- и геосистем	ак. Деревянко А.П. ак. Ваганов Е.А. ак. Кузьмин М.И.	СО РАН: ИАЭТ ИЛ ИГХ ИКЗ ИМЗ ИГМ ДВО РАН: СВКНИИ ИГ ГИ ИВиС	3000
72	Исследование физических процессов, вызывающих обледенение летательных аппаратов (2 года)	д.т.н. Харитонов А.М. (ИТПМ СО РАН)	СО РАН: ИТПМ ИНХ	1000
73	Разработка научных основ и методов для высокоселективной детекции ДНК патогенных микроорганизмов. Новые материалы и метки для ДНК-чипов. ДНК-сенсоры	д.х.н. Зарытова В.Ф. (ИХБФМ СО РАН)	СО РАН: ИХБФМ ИФП ИГМ ИК ФГУП ГНЦ ВБ «Вектор» ГУ НОЦ «СПИД»	2500
74	Теория эффектов сильных кулоновских электрон-электронных корреляций в перспективных диэлектрических и полупроводниковых материалах для электротехники, микроэлектроники и катализа (2 года)	к.ф.-м.н. Гавричков В.А. (ИФ СО РАН) к.ф.-м.н. Некрасов И.А. (ИЭ УрО РАН)	СО РАН: ИФ ИК ИФП ИЭ УрО РАН	1000

75	Теоретико-методические основы интегрированных комплексов для исследований в нефтегазовых скважинах	ак. Эпов М.И.	СО РАН: ИНГГ ИГиЛ ИВМиМГ ИТ	1000
76	Исследование взаимодействия лазерного излучения с алмазным материалом и разработка многофункциональной лазерной установки для обработки алмаза	д.ф.-м.н. Ражев А.М. (ИЛФ СО РАН) д.г.-м.н. Смелов А.П. (ИГАБМ СО РАН)	СО РАН: ИЛФ ИГАБМ	1600
77	Туннельная спектроскопия фотохромных систем на полупроводниковых гетероструктурах	д.х.н. Плюснин В.Ф. (ИХКГ СО РАН)	СО РАН: ИХКГ ИФП ИАиЭ	1000
78	Исследование фундаментальных основ осаждения аэрозольных частиц в дыхательных путях с целью разработки эффективных методов доставки лекарственных средств в легкие пациента	ак. Болдырев В.В.	СО РАН: ИХТТМ ИТПМ ИЦГ ИХКГ	3000
79	Размерные эффекты в адсорбции и катализе на металлах. Разработка способов приготовления и методов изучения нано-размерных металлических частиц	д.х.н. Бухтияров В.И. (ИК СО РАН)	СО РАН: ИК ИФП ИНХ ИЯФ ИХХТ	1600
80	Создание физико-технических основ формирования детекторов ядерных излучений нового поколения на базе полупроводниковых и химических технологий, высокочистого кремния и сцинтилляционных кристаллов	д.ф.-м.н. Пчеляков О.П. (ИФП СО РАН)	СО РАН: ИФП ИГХ ИЯФ	1400
81	Исследование процессов перехода веществ и систем между различными агрегатными состояниями	д.ф.-м.н. Матизен Э.В. (ИНХ СО РАН) д.х.н. Хохлов В.А. (ИВТЭ УрО РАН)	СО РАН: ИНХ ИТ ИВТЭ УрО РАН СиБГУТИ НГУ	1000
82	Разработка технологий получения синтонов – предшественников синтеза нуклеиновых кислот	к.х.н. Бескопыльный А.М. (ИК СО РАН) к.б.н. Рихтер В.А. (ИХБФМ СО РАН) к.б.н. Рассказов В.А. (ТИБОХ ДВО РАН)	СО РАН: ИК ИХБФМ ТИБОХ ДВО РАН	1000

83	Разработка комплекса инструментальных ядерно-физических методов определения металлов платиновой группы, рения, золота и серебра в трудно вскрываемых горных породах и рудах сложного состава	д.ф.-м.н. Мезенцев Н.А. (ИЯФ СО РАН) д.г.-м.н. Аношин Г.Н. (ИГМ СО РАН) д.г.-м.н. Жмодик С.М. (ИГМ СО РАН)	СО РАН: ИЯФ ИГМ ГИН ИГХ ИНХ	1500
84	Создание физической модели и исследование процессов выращивания крупногабаритных монокристаллов кремния	д.т.н. Меледин В.Г. (ИТ СО РАН) к.ф.-м.н. Винокуров В.А. (ИТ СО РАН)	СО РАН: ИТ ИАиЭ ИТПМ ИГХ КрасМаш	2000
85	Создание новых физико-химических методов исследования закономерностей формирования поверхностных геохимических полей над залежами углеводородов	чл.-к. РАН Каширцев В.А.	СО РАН: ИНГГ ИК ИФП ИХН ИПНГ	3000
86	Создание средств спутникового экологического мониторинга Сибири и Дальнего Востока на основе новых информационных и телекоммуникационных методов и технологий	чл.-к. РАН Шайдуров В.В. чл.-к. РАН Левин В.А. д.б.н. Харук В.И. (ИЛ СО РАН)	СО РАН: ИВМ ИВТ ИУУ КНЦ ИЛ ИМКЭС ИАПУ ДВО РАН	1100
87	Геодинамическая модель взаимодействия Евразийской, Североамериканской и Тихоокеанской литосферных плит на Северо-Востоке Азии	д.г.-м.н. Дучков А.Д. (ИНГГ СО РАН)	СО РАН: ИНГГ ИЗК ИФПМ ИГД ИАиЭ ОФП БНЦ ДВО РАН: ИТиГ ИМГиГ ИВиС ИПМ ИГиП	1500
88	Гидроминеральные ресурсы Монголо-Байкальского региона	чл.-к. РАН Скляров Е.В. ак. МАН Чадраа Б.	СО РАН: ИЗК ИГХ ИСЭМ ИГМ ИНГГ ГИН ИрИХ ИрГУ ИрГТУ МАН: ИХХТ НБЦ	1400

89	Разработка метода управления параметрами газокинетического паттерна массива горных пород с учетом физико-химических свойств угля, геофизических характеристик и мета-генезиса месторождения	д.т.н. Полевщиков Г.Я. (ИУУ СО РАН)	СО РАН: ИУУ ИГД ИК ИТПМ ИФПМ ИНГГ	1500
90	Научные основы создания многоуровневых наноструктурных покрытий и интерфейсов в гетерогенных материалах для работы в полях экстремальных внешних воздействий	ак. Панин В.Е.	СО РАН: ИФПМ ИГиЛ ИТПМ ИХТТМ ИК	1000
91	Электронно-ионно-плазменные методы и физико-химические основы синтеза нанокристаллических и нанофазных поверхностных слоев и покрытий	ак. Кулипанов Г.Н. д.ф.-м.н. Псахье С.Г. (ИФПМ СО РАН)	СО РАН: ИСЭ ИФПМ ИЯФ ОФП БНЦ ТГУ НГТУ ТГПУ НАНБ: ФТИ ИМИНМАШ	1300
92	Состав и реакционная способность углеродных частиц, микросферических и алюмосиликатных компонентов энергетических зол	ак. Шабанов В.Ф.	СО РАН: СКТБ «Наука» ИХХТ БИП ИПНГ ИХХТ МАН	2000
93	Разработка методов и создание систем сейсмодетекторного мониторинга техногенных землетрясений и горных ударов	чл.-к. РАН Опарин В.Н. чл.-к. РАН Маловичко А.А. д.т.н. Анциферов А.В. (НАНУ)	СО РАН: ИГД ИНГГ ИЛФ ИУУ КТИ НП ИФП НАНУ: УкрНИИМИ УрО РАН: ИГД ГИ ИГФ ГИ КольсНЦ РАН НГТУ ФАО ТОУ ВПО «СГГА»	2000

94	Анализ проблем и разработка технологий комплексного конкурентно-способного энерготехнологического использования угля	чл.-к. РАН Грицко Г.И. д.х.н. Кузнецов Б.Н. (ИХХТ СО РАН) ак. НАНУ Попов А.Ф. д.т.н Алексеев А.Д. (ИФГН НАНУ)	СО РАН: ИНГГ ИГМ ИК ИХХТ ИТ ИХТТМ ИГД ИУУ КемНЦ ТувИКОПР НАНУ: ИФОХиУ ИФГН ИПММ ИЯФ ИОС УрО РАН	3000
95	Дизайн функциональных материалов для твердо-оксидных топливных элементов на основе оксида циркония, допированного скандием	ак. Накоряков В.Е. д.ф.-м.н. Васильев А.Д. (ИПМ НАНУ)	СО РАН: ИК ИХТТМ ИТ ИВТЭ УрО НАНУ: ИПМ им. И.М. Францевича ИЭ им. Е.О. Патона ИФХ им. Л.В. Писаржевского ДонФТИ им. А.А. Галкина ИСМ им. В.М. Бакуля ФМИ им. Г.В. Карпенко УкГХТУ	2500
96	Роль наночастиц в геологических процессах концентрации благородных металлов (по экспериментальным и природным данным)	ак. Соболев Н.В. ак. Юшкин Н.П.	СО РАН: ИГМ ИГХ ИХХТ ГИН ИЯФ ИГиЛ ГИ КНЦ УрО РАН	1600
97	Атомная и электронная структура диэлектриков с высокой диэлектрической проницаемостью и квантовых точек в них	д.ф.-м.н. Гриценко В.А. (ИФП СО РАН)	СО РАН: ИФП ИНХ ИК ИАиЭ ИГМ Ун. Гон-Конга КНР	1100

98	Механокомпозиты – прекурсоры для создания материалов с новыми свойствами	чл.-к. РАН Ляхов Н.З. чл.-к. РАН Пастухов Э.А. ак. НАНБ Витязь П.А.	СО РАН: ИХТТМ ИК ИЯФ УрО РАН: ИМЕТ ФТИ НАНБ: ИПМ ИМИНМАШ	1500
99	Технологии переработки нетрадиционных источников литиевого сырья: новые технологии и материалы, геолого-экономические и экологические аспекты (Литий России)	чл.-к. РАН Ляхов Н.З. д.г.-м.н. Владимиров А.Г. (ИГМ СО РАН)	СО РАН: ИХТТМ ИХХТ ИГМ ИЭОПП ИЗК ИВТЭ УрО РАН ИГиМР МАН ВНИПИЭТ Сибгеоцентр ЗАО Экостар Наутех	1100
100	Изучение энтомопатогенных микроорганизмов Казахстана и создание биологических препаратов для контроля численности насекомых - вредителей сельского и лесного хозяйства	д.б.н. Глухов В.В. (ИСиЭЖ СО РАН)	СО РАН: ИСиЭЖ НИОХ КазНИИЗР МСХ Казахстана	1000
101	Наноструктурированные полупроводниковые материалы с вертикально-сопряженными квантовыми точками: структура и электронные явления	д.ф.-м.н. Двуреченский А.В. (ИФП СО РАН) к.ф.-м.н. Эренбург С.Б. (ИНХ СО РАН)	СО РАН: ИФП ИНХ ИЯФ ИФМ УрО РАН ИЭ НАНБ	1200
102	Разработка физико-химических основ гигростатов нового типа и создание на их базе устройств для экспонирования, хранения и транспортировки редких книг, рукописей, картин и музейных ценностей	д.т.н. Елепов Б.С. (ГПНТБ СО РАН)	СО РАН: ГПНТБ ИК ИАЭТ НГУ ИТМО НАНБ	1100
103	Интеграционный проект	д.т.н. Комаров В.Ф. (ИПХЭТ СО РАН)	СО РАН: ИПХЭТ ИТПМ ИГиЛ	1500
104	Среда обитания первобытного человека и молекулярная палеогеномика	д.и.н. Шуньков М.В. (ИАЭТ СО РАН) д.б.н. Графодатский А.С. (ИЦГ СО РАН) д.б.н. Мордкович В.Г. (ИСиЭЖ СО РАН)	СО РАН: ИАЭТ ИЦГ ИСиЭЖ	1000

105	Фазообразование в процессах пиролиза	д.г.-м.н. Сокол Э.В. (ИГМ СО РАН) к.ф.-м.н. Павлов В.Ф. (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН)	СО РАН: ИГМ СКТБ «Наука» КНЦ	1000
106	Создание научных основ получения наноструктурных композиционных материалов нового поколения неравно-весными методами, исследование функциональных свойств	д.ф.-м.н. Косарев В.Ф. (ИТПМ СО РАН) д.х.н. Ломовский О.И. (ИХТТМ СО РАН) д.т.н. Швецов Г.А. (ИГиЛ СО РАН)	СО РАН: ИТПМ ИХТТМ ИГиЛ	1000
107	Исследование взаимодействия фононной подсистемы $Pb_{1-x}Sn_xTe<In>$ в условиях сегнетоэлектрической неустойчивости с терагерцовым излучением и разработка приемников для его визуализации	чл.-к.РАН Неизвестный И. Г. ак. Кулипанов Г.Н.	СО РАН: ИФП ИЯФ ИХКГ ИНХ	1800
108	Аналоги современных периодических вариаций климата в голоцене Центральной Азии по данным рентгенофлуоресцентного микроанализа древесно-кольцевых серий и тонких структур озерных осадков	д.г.-м.н. Калугин И.А. (ИГМ СО РАН) к.г.н. Овчинников Д.В. (ИЛ СО РАН)	СО РАН: ИГМ ИЛ ИЯФ ИВМиМГ ИГХ ИПРЭК ИВЭП ГорАлГУ ИГиМР МАН ИГХ КАН	1300
109	Археогеофизика в Западной Сибири и на Алтае	ак. Эпов М.И. к.и.н. Чемякина М.А. (ИАЭТ СО РАН)	СО РАН: ИНГГ ИАЭТ	1000
110	Развитие в СО РАН структурных и функциональных исследований биополимеров, биомиметиков, бионаноматериалов	д.х.н. Лаврик О.И. (ИХБФМ СО РАН); д.х.н. Болдырева Е.В. (ИХТТМ СО РАН). д.ф.-м.н. Мезенцев Н.А. (ИЯФ СО РАН)	СО РАН: ИХБФМ ИХТТМ ИЯФ НГУ	2000
111	Пространственные режимы течений в неизотермических и реагирующих пленках жидкости	чл.-к. РАН Алексеев С.В.	СО РАН: ИТ ИХКГ ИГиЛ ИВМ ИАиЭ	1000
112	Создание новых наноструктурированных материалов, устойчивых к воздействию плазменных потоков с экстремальными параметрами	ак. Кругляков Э.П.	СО РАН: ИК ИЯФ	1000

113	Проблема цунами: новые подходы к минимизации ущерба и обеспечению безопасности побережья России	д.ф.-м.н. Гусяков В.К. (ИВМи МГ СО РАН) д.ф.-м.н. Макаренко Н.И. (ИГиЛ СО РАН) д.ф.-м.н. Чубаров Л.Б. (ИВТ СО РАН)	СО РАН: ИВМи МГ ИГиЛ ИВТ ИМ ИГМ ИНГГ ИАЭТ	1200
114	Организация живых систем и геохимическая эволюция гидротерм в зонах современной вулканической деятельности	чл.-к. РАН Колчанов Н.А.	СО РАН: ИЦГ ИБФ ИК ИГМ ИНГГ ИХБФМ ИНМИ РАН ИБМ ДВО РАН	1800
115	Разработка интеллектуальных информационных технологий генерации и анализа знаний для поддержки фундаментальных научных исследований в области естественных наук	ак. Пармон В.Н.	СО РАН: ИК ИВТ ИЦГ ИМ ИГМ ГПНТБ ИАПУ ДВО РАН	1000
116	Геодинамические модели взаимодействия литосферы и мантии Центральной Азии и их геолого-геофизическое тестирование	чл.-к. РАН Верниковский В.А. чл.-к. РАН Михайленко Б.Г.	СО РАН: ИГМ ИВМиМГ ИНГГ ИВТ	1200
117	Актуальные проблемы теории функций и гидродинамики	ак. Решетняк Ю.Г.	СО РАН: ИМ ИГиЛ ИВЭП	1000
118	Нетрадиционные ресурсы полезных ископаемых Сибири как резерв энергетики будущего: геология, переработка	чл.-к. РАН Сафронов А.Ф. (ЯНЦ СО РАН)	СО РАН: ИПНГ ИК ИХТТМ ИХХТ ИУУ ИХН	1000

119	Гидротермальные золото (серебро)-платиноидные ассоциации в месторождениях Сибири и Дальнего Востока: уровни концентрации, условия и механизмы образования, методы анализа и научные основы технологии извлечения	д.г.-м.н. Миронов А.Г. (ГИН СО РАН) чл.-к. РАН Пашков Г.Л. д.г.-м.н. Горячев Н.А. (СВК НИИ ДВО РАН)	СО РАН: ГИН ИГМ ИГХ ИГАБМ ИХХТ ИНХ ИБФ ИрИХ ГУЦМиЗ ДВО РАН: ДВГИ ИХХТ МАН	1000
120	Обеспечение живучести электроэнергетических систем	чл.-к. РАН Воропай Н.И.	СО РАН: ИСЭМ ИДСТУ ИФТПС ИЛФ КТИ ВТ ИЭОПП ГУП УЭВ ИрГТУ ИАПУ ДВО РАН	1000

ИТОГО: 172700,0 тыс.руб.

Главный ученый секретарь
СО РАН академик

В.М. Фомин