

Междисциплинарные интеграционные проекты

№ проекта	Название проекта	Координатор проекта	Участники проекта	Объемы финансирования на 2009 г. (тыс.руб.)
1	Интерфейсы в гетерогенных средах как многоуровневые системы. Периодичность распределения напряжений и процессы массопереноса в физике, механике, химии и материаловедении	д.ф.-м.н. Панин В. Е., ИФПМ СО РАН	СО РАН: ИФПМ, ИФП, ИТПМ, ИК, ИХТТМ, ИГиЛ	3 000
2	Тепломассоперенос в континентальной коре в условиях гравитационной неустойчивости: геологический анализ и многопроцессорное моделирование	академик Ревердатто В.В., ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИГиЛ, ИВТ	4 000
3	Исследование механизма образования, осаждения в легких и биологического эффекта при ингаляции лекарственных и токсичных наночастиц	академик Болдырев В.В., ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИТПМ, ИХТТМ, ИЦиГ, НИОХ, ИХКГ, ИТ	4 000
4	Информационные технологии, математические модели и методы мониторинга и управления экосистемами в условиях стационарного, мобильного и дистанционного наблюдения	академик Шокин Ю.И., ИВТ СО РАН	СО РАН: ИВТ, ИГМ, ИГСО, ИДСТУ, ИМКЭС	4 000
5	Метаматериалы и структурно организованные среды для оптоэлектроники, СВЧ-техники и нанофотоники	академик Шабанов В.Ф., ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ, ИГМ, ИФП, ИХТТМ, КИЦ СО РАН	4 000
6	Теоретические основы принципиально новой технологии зондирования в нефтегазовых скважинах с использованием субнаносекундных электромагнитных импульсов	чл.-к. РАН Миронов В.Л., ИФ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИФ, ИМ; СФУ	3 000

7	Разработка генно-инженерной платформы нового поколения для экспрессии целевых генов в составе внеядерных геномов клеток	д.б.н. Дейнеко Е.В., ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИХБФМ, СИФИБР, ИХКГ	3 000
8	Демографические, этнические и социальные риски развития человеческого потенциала Сибири	академик Кулешов В.В., ИЗОПП СО РАН	СО РАН: ИЗОПП, ИАЭТ, ИГСО; ГУ НИИ комплексных проблем медицины и профессиональных заболеваний СО РАМН	4 000
9	Разработка методов лазерного нагрева металлических наночастиц в биологических тканях для термического разрушения патологических клеток	чл.-к. РАН Бухтияров В.И., ИК СО РАН	СО РАН: ИК, ИЛФ, ИФП, ИХБФМ, ИЦиГ	4 000
10	Микробиологическая и геохимическая эволюция природных и техногенных экосистем	д.г.-м.н. Жмодик С.М., ИГМ СО РАН; к.б.н. Репин В.Е., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИХБФМ, ИК, ИЦиГ	2 700
11	Исследование поведения кристаллической решетки взрывчатых веществ и конденсированных наночастиц во время детонации методами дифрактометрии синхротронного излучения	академик Титов В.М., ИГиЛ СО РАН	СО РАН: ИГиЛ, ИХТТМ, ИЯФ	4 000
12	Изучение и создание избирательно проницаемых объектов по отношению к легким газам и парам воды	академик Фомин В.М., ИТПМ СО РАН	СО РАН: ИТПМ, ИХХТ, ИППУ	4 000
13	Развитие в СО РАН рентгеноструктурного анализа биологически важных объектов	к.х.н. Моор Н.А., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИХТТМ, ИЯФ	3 000
14	Ускорительная масс-спектрометрия (УМС) органических образцов в ЦКП "Геохронология кайнозоя"	чл.-к. РАН Пархомчук В.В., ИЯФ СО РАН	СО РАН: ИАЭТ, ИЯФ, ИГМ	4 000
15	Иммунomodulatory на основе древних палеобактерий позднего неогена и геномодифицированных дендритных клеток	д.б.н. Зенкова М.А., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ТюмНЦ, ИСиЭЖ, ИЦиГ	4 000
16	Дистанционные исследования курганов Западной Сибири: новые подходы и полевые технологии	академик Эпов М.И., ИНГГ СО РАН; Чемякина М.А., ИАЭТ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИАЭТ	4 000
17	Разработка оптических хемосенсоров на основе фотонно-кристаллических и наноструктурированных материалов	чл.-к. РАН Шалагин А.М., ИАиЭ СО РАН	СО РАН: ИАиЭ, ИГМ	4 000

18	Комплексное исследование генетических, молекулярных и физиологических механизмов депрессии и разработка новых методов ее фармакологической коррекции. Роль наследственных изменений в цитокиновой и серотониновой системах мозга	проф. Попова Н.К., ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, НИОХ, ИХБФМ, КТИ ВТ, ИАиЭ	3 000
19	Сейсмический и геомеханический мониторинг изменения состояния продуктивного пласта в процессе извлечения нефти и газа	д.т.н. Сердюков С.В., ИГД СО РАН	СО РАН: ИГД, ИНГГ, ИМ	3 100
20	Физическое моделирование деформационных процессов различного уровня в литосфере на основе исследования ледового покрова озера Байкал	д.ф.-м.н. Псахье С.Г., ИФПМ СО РАН	СО РАН: ИФПМ, ИНГГ, ИГМ, ЛИИ, ИЗК, ГИН	4 000
21	Геодинамические процессы в зонах субдукции: теплофизическое (экспериментальное и теоретическое) моделирование и сопоставление с геолого-геофизическими данными	академик Добрецов Н.Л., ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИТ, ИНГГ	4 000
22	Неавтономные нанофазы гидратов и льда в наноструктурированных системах	д.х.н. Аристов Ю.И., ИК СО РАН; д.х.н. Уваров Н.Ф., ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИХТТМ, ИК, ИХХТ, ИНХ, ИГМ, ИПРЭК, ИВМиМГ	4 000
23	Актуальные проблемы гидродинамики, гидрофизики и гидрохимии крупных водоемов (характерные для природных условий Сибири)	академик Васильев О.Ф., ИВЭП СО РАН, Новосибирский филиал	СО РАН: ИВЭП, ЛИИ, ИГиЛ, ИТПМ, ИВТ	3 600
24	Метаматериалы на основе прецизионных микро- и нанооболочек для терагерцового и инфракрасного диапазонов	д.ф.-м.н. Принц В.Я., ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП, ИЯФ, ИНХ	2 900
25	Разработка физико-технологических принципов создания монолитных многоэлементных детекторов для регистрации ядерных излучений на базе кремниевых лавинных диодов	д.ф.-м.н. Пчеляков О.П., ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП, ИГХ, ИЯФ	3 000
26	Математические модели, численные методы и параллельные алгоритмы для решения больших задач СО РАН и их реализация на многопроцессорных суперЭВМ	академик Михайленко Б.Г., ИВМиМГ СО РАН	СО РАН: ИВМиМГ, ИНГГ, ИЦиГ, ИТПМ, ИВТ, ИХБФМ, ИМ, ИВМ, ИК, ИФП, ИСЭ, ОФ ИМ	4 000

27	Углеводороды Байкала: условия и механизмы формирования и деградации	академик Грачев М.А., ЛИН СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ЛИН, ИГХ, ИХБФМ, ИНХ; Центр Морских исследований им. Ренарда г. Гент (Бельгия), Центр исследования новых источников энергии, Институт технологии г. Китами, Институт технологии, корпорация «Шимизу», Япония	3 000
28	Структурно-функциональная протеомика процессов репарации ДНК в живых системах: динамические и структурные особенности узнавания и процессинга ДНК-субстратов	академик Сагдеев Р.З., МТЦ СО РАН	СО РАН: МТЦ, ИХБФМ, ИФП	4 000
29	Химия и минералогия сподуменового сырья Сибири и новые технологии получения литийсодержащих материалов для электрохимической энергетики	чл.-к. РАН Ляхов Н.З., ИХТТМ СО РАН; д.г.-м.н. Владимиров А.Г., ИГМ СО РАН	СО РАН: ИХТТМ, ИГМ, ИГХ; ОАО Новосибирский ВНИПИЭТ, ООО СибГеоТехцентр	3 000
30	Полиструктурные математические модели экономики: теория, методы, прогнозы	чл.-к. РАН Суслов В.И., ИЭОПП СО РАН; д.ф.-м.н. Береснев В.Л., ИМ СО РАН	СО РАН: ИЭОПП, ИМ, ИСЭМ	3 500
31	Теоретическое и экспериментальное изучение путей повышения эффективности, надежности и долговечности импульсных машин для разрушения горных пород и изменения свойств породного массива	д.т.н. Смоляницкий Б.Н., ИГД СО РАН	СО РАН: ИГД, ИТПМ, ИВМ, ИХТТМ; Сибирский государственный университет путей сообщения, Алтайский государственный технический университет, ФГУП СибНИА им. Чаплыгина	4 000
32	Динамика структурно-фазовых состояний и фундаментальные основы синтеза нанокompозитов в кумулятивных потоках	д.ф.-м.н. Кедринский В.К., ИГиЛ СО РАН	СО РАН: ИГиЛ, ИФПМ, ОСМ при ТНЦ СО РАН, ИХТТМ, ИНХ, ИВМиМГ, ИПХЭТ, ЦКП СЦСТИ при ИЯФ; ТГУ	2 500

33	Лазерно-плазменный синтез сверхтвердых наноструктурированных покрытий на основе углерода и нитрида углерода на металлах и других функциональных подложках	академик Багаев С.Н., ИЛФ СО РАН	СО РАН: ИЛФ, ИНХ	4 000
34	Фундаментальные проблемы роста и исследования физических свойств кристаллов, перспективных для электроники и оптики	академик Александров К.С., ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ, ИГХ, ИГМ, ИТ, ИФП, БИП	4 000
35	Термохимическая обработка монокристаллов искусственных алмазов наночастицами металлов и сплавов	д.г.-м.н. Смелов А.П., ИГАБМ СО РАН; д.г.-м.н. Чепуров А.И., ИГМ СО РАН; к.х.н. Толочко Б.П., ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИГАБМ, ИХТТМ	3 000
36	Фундаментальные геолого-геохимические, биохимические и химико-каталитические основания теории образования нефти и газа в осадочной оболочке Земли	академик Конторович А.Э., ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИХН, ИК	4 000
37	Молекулярные механизмы образования избыточной ДНК в специфических доменах хромосом	академик Жимулев И.Ф., ИЦиг СО РАН	СО РАН: ИЦиг, ИХКГ, ЛИН	4 000
38	Минеральные озера Центральной Азии - архив палеоклиматических летописей высокого разрешения и возобновляемая жидкая руда	чл.-к. РАН Скляр Е.В., ИЗК СО РАН; д.х.н. Исупов В.П., ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИЗК, ИГХ, ЛИН, ИХТТМ, ИГМ, ИНГГ, ИАЭТ, БИП, ИОЭБ, ИПРЭК	4 000
39	Применение терагерцового излучения ЛСЭ в исследовании физико-химических и биологических свойств нанобъектов различной природы	академик Кулипанов Г.Н., ИЯФ СО РАН	СО РАН: ИЯФ, ИЦиг, ИХКГ, ИХБФМ, ЛИН	3 000
40	Термодинамически согласованные модели сплошных сред и их вычислительное моделирование: вычислительные модели, алгоритмы и их программная реализация; новые критерии устойчивости движения, позволяющие указывать допуски на определяющие параметры	академик Годунов С.К., ИМ СО РАН	СО РАН: ИМ, ИВМиМГ, ИГиЛ, ИТПМ, ИВМ	3 000
41	Микрочиповый ДНК-синтезатор с прецизионным эллипсометрическим мониторингом	академик Власов В.В., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИАиЭ, ИФП	4 000
42	Разработка мощных волоконных лазеров и их применение для микрообработки материалов и формирования объёмных наноструктур в оптических световодах	д.ф.-м.н. Бабин С.А., ИАиЭ СО РАН; д.ф.-м.н. Федорук М.П., ИВТ СО РАН	СО РАН: ИАиЭ, ИТПМ, ИВТ	4 000

43	Разработка физических принципов построения логических элементов на основе наноструктур с квантовыми точками	чл.-к. РАН Двуреченский А.В., ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП, ИВТ, ИДСТУ, ОФП БНЦ	3 000
44	Взаимодействие коры и мантии внутриконтинентальных областей Азии по данным геолого-геофизических исследований и математического моделирования	чл.-к. РАН Верниковский В.А., ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИВМиМГ, ИГМ, ИВТ, ИГД	3 000
45	Тепловизионные исследования термогенеза растений	д.б.н. Войников В.К., СИФИБР СО РАН	СО РАН: СИФИБР, ИТ, ИФП	3 000
46	Изучение механизмов пространственно-временной устойчивости популяций филлофагов и разработка методов регуляции численности насекомых вредителей сельского и лесного хозяйства	д.б.н. Глупов В.В., ИСиЭЖ СО РАН	СО РАН: ИСиЭЖ, ИЦиГ, НИОХ, ИХКГ; Всероссийский институт защиты растений, Казахский научно-исследовательский институт защиты растений	2 950
47	Логико-математический анализ выразительных возможностей языка в представлении знания: соотношение синтаксиса, семантики и семиотики в формализации научных теорий	д. филос.н. Целищев В.В., ИФПР СО РАН; академик Ершов Ю.Л., ИМ СО РАН; д.ф.н. Силантьев И.В., ИФЛ СО РАН	СО РАН: ИМ, ИФПР, ИФЛ	1 800
48	Молекулярная спектроскопия конформационных превращений биополимеров при белково-нуклеиновых взаимодействиях	академик Цветков Ю.Д., ИХКГ СО РАН	СО РАН: ИХКГ, ИХБФМ, НИОХ	4 000
49	Разнообразие, биогеографические связи и история формирования биот долгоживущих озер Азии	д.б.н. Тимошкин О.А., ЛИН СО РАН	СО РАН: ЛИН, ИГМ, ИПРЭК, ИОЭБ	3 000
50	Модели изменения биосферы на основе баланса углерода (по натурным и спутниковым данным и с учетом вклада бореальных экосистем)	академик Ваганов Е.А.; чл.-к. РАН Федотов А.М., ИВТ СО РАН	СО РАН: ИБФ, ИВМ, ИВТ, ИГСО, ИЛ, ИМКЭС, ИПА, ИУУ, ИЦиГ, ЦСБС; СФУ, НГУ	3 000
51	Влияние среды кристаллизации на морфологию, реальную структуру и изотопный состав углерода алмаза	чл.-к. РАН Шацкий В.С., ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИФП, ИЯФ, ИНХ	4 000
52	Запуск ЛСЭ второй очереди, разработка и изготовление элементов ЛСЭ третьей очереди	академик Скринский А.Н., ИЯФ СО РАН	СО РАН: ИЯФ, ИХКГ	4 000
53	Исследование магнитных, кинетических, гальваномагнитных свойств и псевдощелевого состояния монокристаллов ВТСП при разных уровнях допирования в условиях сильных спиновых, зарядовых и сверхпроводящих флуктуаций	д.ф.-м.н. Вальков В.В., ИФ СО РАН	СО РАН: ИФ, ИНХ	3 000

54	Метастабильные состояния и их распад в физике высоких плотностей энергии	чл.-к. РАН Ратахин Н.А., ИСЭ СО РАН	СО РАН: ИСЭ, ИТ	4 000
55	Рентгеновские LIGA технологии синтеза 3D дифракционных структур	д.т.н. Коронкевич В.П., ИАиЭ СО РАН	СО РАН: ИАиЭ, ИЯФ, ИХТТМ, НИОХ; НГУ	3 200
56	Сейсмоионосферные и сейсмoeлектромагнитные процессы в Байкальской рифтовой зоне	академик Жеребцов Г.А., ИСЗФ СО РАН	СО РАН: ИСЗФ, ОФП БНЦ, ИЗК	4 000
57	Разработка и исследование многослойных функциональных покрытий для кардиологических стентов нового поколения	д.ф.-м.н. Лотков А.И., ИФПМ СО РАН	СО РАН: ИФПМ, ИСЭ, НИОХ, ИОА; ГУ ИХБФМ СО РАН; ГУ НИИ Фармакологии ТНЦ СО РАМН, СибГМУ, НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН	4 000
58	Создание нового методического подхода для изучения регуляции и динамики процессов молекулярного переноса, определяющих водно-электролитный гомеостаз клетки	д.б.н. Соленов Е.И., ИЦИГ СО РАН	СО РАН: ИЦИГ, ИК, ИФП, ИГиЛ, ИХБФМ	2 000
59	Нелинейные волны и процессы переноса за волной в двухфазных системах	академик Накоряков В.Е., ИТ СО РАН	СО РАН: ИТ, ИГиЛ, ИВМиМГ, ИНХ	4 000
60	Механические, химические процессы и эволюция электромагнитных полей в пористых флюидонасыщенных средах	д.т.н. Ельцов И.Н., ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИХН, ИГД, ИГиЛ	3 000
61	Создание нанокompозитов для доставки фрагментов ДНК и их аналогов в клетки	д.х.н. Зарытова В.Ф., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИК, ИЦИГ; ФГУН ГНЦ ВБ "Вектор"	4 000
62	Фундаментальные вопросы физической химии газовых гидратов - исследования в интересах практического использования	д.х.н. Манаков А.Ю., ИНХ СО РАН	СО РАН: ИНХ, ИНГГ, ИЦИГ, ИКЗ, ИГ	3 000
63	Обнаружение закономерных связей между строением генома и биологическими свойствами штаммов вируса клещевого энцефалита посредством секвенирования и анализа полноразмерных геномов	д.б.н. Беликов С.И., ЛИН СО РАН	СО РАН: ЛИН, ИХБФМ, ИМ	4 000
64	Гидродинамика и теплообмен в микро- и наносистемах	чл.-к. РАН Алексеенко С.В., ИТ СО РАН	СО РАН: ИТ, ИХКГ, ИГиЛ, ИФП	4 000
65	Теоретико-групповые и геометрические методы исследования нелинейных моделей механики сплошных сред и математической физики: точные решения, интегрируемость, сингулярность	академик Овсянников Л.В., ИГиЛ СО РАН; чл.-к. РАН Тайманов И.А., ИМ СО РАН	СО РАН: ИГиЛ, ИМ, ИВМ	3 000

66	Разработка научных и технологических основ мониторинга и моделирования природно-климатических процессов на территории Большого Васюганского болота	чл.-к. РАН Кабанов М.В., ИМКЭС СО РАН	СО РАН: ИМКЭС, ИВЭП, ИПА, ИЛ, ИВМиМГ, ИНГГ (Томский филиал), ИГМ	4 000
67	Молекулярный дизайн, противоопухолевая активность и диагностический потенциал новых комплексов металлов с полидентатными лигандами	д.х.н. Штейнгарц В.Д., НИОХ СО РАН	СО РАН: НИОХ, ИХБФМ, ИНХ, МТЦ	4 000
68	Углеродные наноразмерные sp ² -sp ³ гетероструктуры на алмазе: получение, свойства и перспективы применения	д.ф.-м.н. Попов В.П., ИФП СО РАН; д.г.-м.н. Пальянов Ю.Н., ИГМ СО РАН; к.х.н. Кузнецов В.Л., ИК СО РАН	СО РАН: ИФП, ИГМ, ИК	4 000
69	Метастабильные состояния и вероятные сценарии развития катастроф в структурированных геологических средах	д.ф.-м.н. Сибиряков Б.П., ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИТПМ, ИГД, ИМ	3 000
70	Исследование и оптимизация ФЛЭШ памяти на основе нанометровых диэлектриков с высокой диэлектрической проницаемостью	д.ф.-м.н. Гриценко В.А., ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП, ИНХ, ИАиЭ, ИК, ИГМ	4 000
71	Физические основы трехмерной лазерной модификации гибридных светочувствительных материалов для новых информационных технологий, систем и элементов	д.т.н. Твердохлеб П.Е., ИАиЭ СО РАН	СО РАН: ИАиЭ, НИОХ, ИЛФ, ИТПМ	4 000
72	Характер коренных источников алмазных россыпей Севера и Юго-Запада Сибирской платформы и оценка перспектив коренной алмазности этих регионов	чл.-к. РАН Похиленко Н.П., ИГМ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИГАБМ, ИЗК, ИНХ, ИГХ	4 000
73	Научные основы технологий выращивания и переработки нового вида целлюлозосодержащего сырья - Мискантуса китайского	академик Шумный В.К., ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИПХЭТ, ИК	3 000
74	Теоретические, приборно-экспериментальные и геоинформационные основы мониторинга напряженно-деформированного состояния породных массивов в областях сильных техногенных воздействий	чл.-к. РАН Опарин В.Н., ИГД СО РАН	СО РАН: ИГД, ИФП, ИЛФ, ИУУ, ИГиЛ, ИЗК, ИНГГ, КТИ ВТ; НГТУ, СГГА	4 000
75	Физические явления в биологических мембранах, влияние холестерина и криопротекторов	д.ф.-м.н. Дзюба С.А., ИХКГ СО РАН	СО РАН: ИХКГ, ИАиЭ, НИОХ	4 000
76	Системы нанодиагностики для выявления полинуклеотидных и белковых маркеров: анализ биометрического потенциала современных методов	к.х.н. Пышный Д.В., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИФП, ИБФ, ИНХ; ГУ НИИ КИ СО РАН	4 000

77	Структура феррошпинели и каталитические свойства железосодержащих микросфер в реакции окислительной димеризации метана	д.х.н. Аншиц А.Г., ИХХТ СО РАН	СО РАН: ИХХТ, ИФ	3 500
78	Использование керамических и металлокерамических материалов, получаемых методом СВС, в энергопреобразующих устройствах	д.т.н. Баев В.К., ИТПМ СО РАН	СО РАН: ИТПМ, ОСМ ТНЦ, ИСЭ	3 000
79	Азиатская часть России: интеграционные факторы роста и новые глобальные вызовы	чл.-к. РАН Ламин В.А., ИИ СО РАН; д.э.н. Малов В.Ю., ИЭОПП СО РАН	СО РАН: ИЭОПП, ИИ, ИДСТУ, ИГСО, ИСЭМ	2 500
80	Электрические разряды в высокоскоростных потоках газа и их применение для управления газодинамическими течениями	д.ф.-м.н. Маслов А.А., ИТПМ СО РАН	СО РАН: ИТПМ, ИСЭ	4 000
81	Сплайн-технологии решения обратных задач сейсмоки и математической обработки спектральных данных	д.ф.-м.н. Волков Ю.С., ИМ СО РАН	СО РАН: ИМ, ИНГГ, ИАиЭ	2 700
82	Кислородная проницаемость массивных и нанесенных мембран на основе перовскитов со смешанной проводимостью	д.х.н. Исмагилов З.Р., ИК СО РАН	СО РАН: ИК, ИХТТМ, ИГиЛ, ИЯФ	4 000
83	Экологические факторы устойчивости паразитарной системы клещевого энцефалита и химические способы коммуникации между ее компонентами	д.б.н. Морозова О.В., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИСиЭЖ, НИОХ, ИМ	4 000
84	Анализ рисков заболеваемости населения территорий Сибири на основе малопараметрических реконструкций полей химического и радиактивного загрязнения	д.ф.-м.н. Рапута В.Ф., ИВМиМГ СО РАН	СО РАН: ИВМиМГ, ИЭЧ, ИГМ, ИНХ, НИОХ, ИВЭП; Институт терапии СО РАМН, Институт онкологии СО РАМН, Новосибирский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	4 000
85	Газоструйный синтез металлополимерных пленок и материалов с бактерицидными свойствами	академик Ребров А.К., ИТ СО РАН	СО РАН: ИТ, ИФП, ИХБФМ	3 500
86	Газо- и гетерофазные химические процессы в трехмерных пористых структурах с нано- и микроразмерными элементами топологии	д.х.н. Игуменов И.К., ИНХ СО РАН	СО РАН: ИНХ, ИТПМ, ИФП	3 000

87	Роль физических механизмов в транскапиллярном обмене и его регуляции	д.ф.-м.н. Орлов В.А., ИЛФ СО РАН	СО РАН: ИЛФ, ИТПМ, ИЦИГ, КТИ ВТ	3 000
88	Разработка универсальных методологий на основе мультифункциональных пептидо-олигонуклеотидных конструкций для дифференциальной магнитно-резонансной визуализации клеток нормальных и опухолевых тканей и регуляции молекулярно-генетических процессов в трансформированных клетках	академик Кнорре Д.Г., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, МТЦ, ИППУ	4 000
89	Разработка метода терагерцовой изображающей спектроскопии нарушенного полного внутреннего отражения с функцией ближнепольного микроскопа	д.ф.-м.н. Князев Б.А., ИЯФ СО РАН	СО РАН: ИЯФ, КТИ НП, ИХКГ	3 000
90	Медицинская протеомика и метаболомика человека. Химические и генетические подходы к персонализированной терапии	д.х.н. Федорова О.С., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, НИОХ; ГУ НИИ психического здоровья ТНЦ СО РАМН (НИИ ПЗ, г. Томск)	4 000
91	Функция почки как интегрального механизма регуляции артериального давления при артериальной гипертензии: экспериментальное исследование, математическое и компьютерное моделирование	академик РАН Иванова Л.Н., ИЦИГ СО РАН; д.ф.-м.н.Блохин А.М., ИМ СО РАН	СО РАН: ИЦИГ, ИМ, ИТПМ, ИФП, КТИ ВТ; Институт физиологии СО РАМ, Институт терапии СО РАМН, Центральная клиническая больница СО РАН, Медсанчасть № 168	3 500
92	Прогноз изменений климата Центральной Азии на основе анализа ежегодных записей в озерных осадках, древесных кольцах и ледниках региона	д.г.-м.н.Калугин И.А., ИГМ СО РАН; к.г.н. Овчинников Д.В., ИЛ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИЛ, ИВЭП, ИЯФ, ИВМИМГ, ИГХ, ИЗК, ИПРЭК, ИАЭТ	4 000
93	Развитие исследований в области медицинской химии и фармакологии как научной основы разработки отечественных лекарственных препаратов	академик Толстикова Г.А., НИОХ СО РАН	СО РАН: НИОХ, ИрИХ, ИПХЭТ, МТЦ, ИК, ИХКГ, ИЦИГ, ИОЭБ, ИБФ, КТИ ВТ, БИП, ЦСБС; НГУ, Институт нефтехимии и катализа РАН (Уфа), НГМУ, Горно-Алтайский государственный аграрный университет	4 000

94	Сигнальное и диагностическое значение летучих продуктов метаболизма	д.б.н. Мошкин М.П., ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИХБФМ, ИСиЭЖ, ИНГГ, ИК; НГУ, КеМГУ, ТГУ, Детская городская клиническая больница №5 (Кемерово), Сибирский университет потребительской кооперации	3 000
95	Комплексные исследования механизмов стратификации биологических, химических и физических компонент водных экосистем как основа для прогноза и управления качеством воды	чл.-к. РАН Дегерменджи А.Г., ИБФ СО РАН	СО РАН: ИБФ, ИВЭП, ИК, ИХБФМ, ИВМ, ИГМ, ИОЭБ; СФУ	3 390
96	Фундаментальные основы биотехнологического получения целевых продуктов и препаратов	д.б.н. Волова Т.Г., ИБФ СО РАН	СО РАН: ИБФ, ИК, ИХБФМ, ИЦиГ, ЛИН; СФУ, НГУ	3 000
97	Фундаментальные основы процессов химического осаждения пленок и структур для нанoeлектроники	академик Кузнецов Ф.А., ИНХ СО РАН	СО РАН: ИНХ, ИФП, ИРИХ	3 500
98	Молекулярные механизмы функционирования защитно-репарационных систем человека; разработка дифференциальных комплексных методов диагностики и терапии заболеваний с аутоиммунными, онкологическими патологиями и заболеваниями пожилого возраста	проф. Невинский Г. А., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИЦиГ, НИОХ, ИНХ, СИФИБР	4 000
99	Физико-химические принципы формирования совершенных гетерограниц полупроводники АЗВ5-диэлектрик для создания оптоэлектронных приборов	д.ф.-м.н. Кочавцев А.П., ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП, ИК, ИФПМ	3 950
100	Черенковские детекторы на основе многослойного "фокусирующего" аэрогеля	д.ф.-м.н. Онучин А.П., ИЯФ СО РАН	СО РАН: ИЯФ, ИК	3 000
101	Исследование процессов механоактивации твердых топлив применительно к новым энергетическим технологиям	д.т.н. Бурдуков А.П., ИТ СО РАН	СО РАН: ИТ, ИГМ, ИХТТМ	3 500
102	Разработка Фарадеевского ЛМР спектрометра терагерцового диапазона с использованием лазера на свободных электронах	д.х.н. Чесноков Е.Н., ИХКГ СО РАН	СО РАН: ИХКГ, ИЯФ	2 700

103	Разработка способов управления пристенным турбулентным течением для снижения сопротивления обтекаемой поверхности	д.ф.-м.н.Маркович Д.М., ИТ СО РАН	СО РАН: ИТ, ИТПМ, ИВТ	3 000
104	Поиск и создание новых препаратов для противоопухолевой терапии на основе модифицированных природных соединений	чл.-к. РАН Лаврик О.И., ИХБФМ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, НИОХ, ИЦиг	4 000
105	Окраинные популяции древесных растений Сибири: изучение микроэволюционных процессов по анализу морфологических, биохимических и молекулярных признаков	академик Коропачинский И.Ю., ЦСБС СО РАН	СО РАН: ЛИН, СИФИБР, ЦСБС	2 000
106	Конверсия нетрадиционных источников углеводородов (природные битумы, горючие сланцы, угли) в сверхкритических флюидах	чл.-к. РАН Каширцев В.А., ИНГГ СО РАН	СО РАН: ИНГГ, ИТ, ИХН, ИХХТ, ИУУ, ИПНГ	4 000
107	Методы исследования дифференциально-разностных уравнений и приложения к задачам биологии и химии	д.ф.-.м.н. Демиденко Г.В., ИМ СО РАН	СО РАН: ИДСТУ, ИК, ИМ, ИЦиг	3 000
108	Соматические исследования артикуляторных баз тюркских этносов Южной Сибири с использованием низкодозовой цифровой рентгенографии и высокопольной магнитно-резонансной томографии	д.филол.н. Селютина И.Я., ИФЛ СО РАН	СО РАН: ИФЛ, ИХБФМ, МТЦ	3 000
109	Структура и свойства молекулярных органических кристаллов в условиях высоких давлений и низких температур	д.х.н. Болдырева Е.В., ИХТТМ СО РАН	СО РАН: ИХТТМ, ИГМ, ИНХ, НИОХ, ИК, ИЦиг, ИАиЭ	4 000
110	Исследование теплообмена и динамики течения жидкости в микроканалах	д.ф.-м.н. Миронов С.Г., ИТПМ СО РАН	СО РАН: ИТПМ, ИФП	1 700
111	Интеллектуальный компьютерный анализ научных текстов для поиска, извлечения и интеграции знаний: приложение к катализу в химии и биологии	академик Пармон В.Н., ИК СО РАН	СО РАН: ИЦиг, ИК, ИМ, ИСИ, ГПНТБ; Институт лингвистических исследований РАН, Санкт-Петербург, Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М.В. Ломоносова	2 000

112	Физико-химические и каталитические свойства наноструктурированных полиметаллических систем, полученных с использованием двойных комплексных солей и продуктов их термолиза	д.х.н. Собянин В.А., ИК СО РАН	СО РАН: ИК, ИНХ, ИТ, ИГиЛ	3 000
113	Разработка вычислительных методов, алгоритмов и аппаратурно-программного инструментария параллельного моделирования природных процессов	чл.-к. РАН Хорошевский В.Г., ИФП СО РАН	СО РАН: ИФП, ИВТ, ИВМиМГ, ИТПМ, ИЯФ, ИФПМ, ИЦиГ	3 000
114	Эволюция складчатых областей Центральной Азии и сейсмический процесс	д.ф.-м.н. Макаров П.В., ИФПМ СО РАН	СО РАН: ИФПМ, ИНГГ, ИГМ	2 000
115	Антропогенетические, экологические и социально-культурные составляющие этногенеза древнего населения Западной Сибири (V – I тыс. до н.э.)	академик Молодин В.И., ИАЭТ СО РАН; к.б.н. Ромащенко А.Г., ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИАЭТ, ИЦиГ	3 000
116	Антропогенные риски угледобывающих и нефтегазодобывающих территорий Сибири	д.т.н. Москвичев В.В., КНЦ СО РАН, ИВМ СО РАН	СО РАН: КНЦ, ИВМ, ИВТ, ИУУ, ИФТПС, ИДСТУ, ИНГГ	3 000
117	Экстремофилы в литосфере: разнообразие, распространение и биомедицинские приложения	д.г.-м.н. Брушков А.В., ИКЗ СО РАН	СО РАН: ИХБФМ, ИКЗ; ТюмГНГУ, МГУ, СФУ, Университет Хоккайдо, Япония (президент М. Накамура), Институт Геронтологии Академии медицинских наук Украины (ИГ АМНУ)	2 000
118	Гетерогенные компоненты тяжелых нефтяных фракций (ТНФ): разработка новых физико-химических подходов к исследованию свойств и роли в процессах переработки	к.ф.-м.н. Мартыанов О.Н., ИК СО РАН	СО РАН: ИК, ИФ, ИХТТМ, ИНГГ	2 000
119	Постгеномная биоинформатика: компьютерный анализ и моделирование молекулярно-генетических систем	академик Колчанов Н.А., ИЦиГ СО РАН	СО РАН: ИЦиГ, ИХБФМ, ИМ, ИВМиМГ, ИВТ, ИТПМ, ИТ	2 000
120	Козволюция климата, природной среды и человека в плейстоцене и голоцене Сибири	академик Деревянко А.П., ИАЭТ СО РАН; академик Ваганов Е.А., ИЛ СО РАН; академик Кузьмин М.И., ИГХ СО РАН	СО РАН: ИГМ, ИГХ, ИЛ, ИАЭТ	3 000

121	Информационно-телекоммуникационные технологии и ресурсы междисциплинарных фундаментальных исследований геосистем и биоразнообразия Прибайкалья и Забайкалья, основанные на комплексировании тематических знаний и пространственных данных	чл.-к. РАН Бычков И.В., ИДСТУ СО РАН	СО РАН: ИДСТУ, ИВТ, ИГ, СИФИБР, БИП	3 000
122	Криосфера как среда жизнеобеспечения и сохранения биоразнообразия	академик Мельников В.П., ИКЗ СО РАН	СО РАН: ИКЗ, ИМЗ, ТюмНЦ, ИПРЭК, ИБПК, ИГДС, ИЦИГ	3 000
123	Геомеханические и физико-химические процессы интенсификации десорбции и миграции метана из угольных пластов	академик Курленя М.В., ИГД СО РАН	СО РАН: ИГД, ИУУ, ИХН, ИК	1 310
	ИТОГО			417 000

Главный ученый секретарь
Отделения чл.-к. РАН

Н.З. Ляхов