

ПЕРЕЧЕНЬ
совместных проектов фундаментальных исследований
НАН Беларуси и СО РАН
и сумм их финансовой поддержки на 2012 год

№ проекта	Название проекта	Руководитель проекта	Объемы финансирования на 2012 г. (тыс.руб.)
1	Разработка новой стратегии в биотехнологии получения вторичных метаболитов в культурах <i>in vitro</i> лекарственных растений на основе комбинации методов протеомики и метаболомики	БАНАЕВ Е.В., ЦСБС СО РАН; РЕШЕТНИКОВ В.Н., НАНБ	350
2	Механизмы формирования и наследование устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам у мягкой пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L.	ХЛЕСТКИНА Е.К., ИЦИГ СО РАН; ХОТЫЛЁВА Л.В., НАНБ	350
3	Гибридная мощь в апозиготических потомствах сахарной свёклы	МАЛЕЦКИЙ С.И., ИЦИГ СО РАН; ТАТУР И.С., НАНБ	350
4	Концепция устойчивого развития и природно-техногенной безопасности территорий Беларуси и Сибири, построенная на основе учета рисков и с применением геоинформационных технологий	ШАПАРЕВ Н.Я., ИВМ СО РАН; НИКИТЕНКО П.Г., НАНБ	350
5	Фундаментальные основы формирования высокопрочных мультимодальных термически стабильных структур в поверхностных слоях металлокерамических высоколегированных сплавов под воздействием концентрированных потоков заряженных частиц	чл.-к. РАН ПСАХЬЕ С.Г., ИФПМ СО РАН; БЕЛЫЙ А.В., НАНБ	350

6	Влияние наноразмерных и ультрадисперсных частиц на процессы горения	чл.-к. РАН АЛЕКСЕЕНКО С.В., ИТ СО РАН; ПЕНЯЗЬКОВ О.Г., НАНБ	350
7	Воспламенение и горение наноразмерных и микрочастиц в высокотемпературных сверхзвуковых течениях	ак. ФОМИН В.М., ИТПМ СО РАН; ФОМИН Н.А., НАНБ	350
8	Металл-оксидные нанокompозитные катализаторы на объемно-структурированных теплопроводных носителях для процессов трансформации биотоплив в синтез-газ и водород	САДЫКОВ В.А., ИК СО РАН; ИЛЮЩЕНКО А.Ф., НАНБ	350
9	Механизмы усиления термопластичных полимеров наночастицами, полученными методом испарения с помощью промышленного ускорителя электронов непрерывного действия	ЛЫСЕНКО В.И., ИТПМ СО РАН; СВИРИДЕНКО А.И., НАНБ	350
10	Исследование фундаментальных особенностей лазерной генерации трехвалентных ионов европия в анизотропных кристаллических матрицах двойных молибдатов и вольфраматов	ак. БАГАЕВ С.Н., ИЛФ СО РАН; ак. ОРЛОВИЧ В.А., НАНБ	350
11	Формирование, структурные и электронные свойства квантовых точек Si в Ge	чл.-к. РАН ДВУРЕЧЕНСКИЙ А.В., ИФП СО РАН; ГАПОНЕНКО С.В., НАНБ	350
12	Разработка и исследование материалов, перспективных для радиационной защиты изделий электронной техники и создание, с целью их тестирования, источника одновременной генерации нескольких типов высокоэнергетических излучений	чл.-к. РАН РАТАХИН Н.А., ИСЭ СО РАН; КОРШУНОВ Ф.П., НАНБ	350

13	Развитие поляризационных методов исследования единичных квантовых систем, их поступательной, вращательной, переориентационной и иной динамики в конденсированных средах	МАРТЫНОВИЧ Е.Ф., ИФ ИЛФ СО РАН; ак. ВОЙТОВИЧ А.П., НАНБ	350
14	Научные основы инженерии оптических свойств наноструктур АЗВ5 для лазерных технологий в ближней ИК области спектра	РУБЦОВА Н.Н., ИФП СО РАН; ХАСАНОВ О.Х., НАНБ	350
15	Управление и стабилизация параметров излучения сверхдлинных волоконных лазеров с пассивной синхронизацией мод	ДЕНИСОВ В.И., ИЛФ СО РАН; ХОДАСЕВИЧ М.А., НАНБ	350
16	Методы, алгоритмы и программно-аппаратные системы реконструкции, улучшения качества и повышения разрешающей способности сигналов и изображений видимого и ИК диапазонов	РЕЗНИК А.Л., ИАиЭ СО РАН; ТУЗИКОВ А.В., НАНБ	350
17	Оптические материалы с активаторными наноструктурами: синтез, люминесцентные, нелинейно-оптические и лазерные свойства	ПЕСТРЯКОВ Е.В., ИЛФ СО РАН; МАЛАШКЕВИЧ Г.Е., НАНБ	350
18	Методы построения интеллектуальной инструментальной среды для поддержки принятия решений при определении стратегии развития энергетики России и Беларуси с позиций энергетической безопасности	МАССЕЛЬ Л.В., ИСЭМ СО РАН; МИХАЛЕВИЧ А.А., НАНБ	350
19	Изучение механизмов химических реакций инкапсулированных систем на основе наноструктурированных оксидов, сформированных при механохимическом и радиационно-термическом воздействии, с целью создания материалов с заданными функциональными характеристиками	ак. ЛЯХОВ Н.З., ИХТТМ СО РАН; ак. ВИТЯЗЬ П.А., НАНБ	350
20	Нуклеофильное замещение нитрогруппы в ряду N-алкил-3-нитро-5-R-1,2,4-триазолов	ак. САКОВИЧ Г.В., ИПХЭТ СО РАН; КУЛАК А.И., НАНБ	350

21	Новые функционализированные высокореакционные галогенены и имины на основе промышленного хлорорганического и сераорганического сырья для направленного органического синтеза полезных продуктов	ЛЕВКОВСКАЯ Г.Г., ИрИХ СО РАН; ПОТКИН В.И., НАНБ	350
22	Конструирование высокоспецифичных низкомолекулярных ингибиторов репликации вируса клещевого энцефалита с использованием специализированной вычислительной инфраструктуры и скрининга активности in vitro	БЕЛИКОВ С.И., ЛИН СО РАН; УСАНОВ С.А., НАНБ	350
23	Синтетические трансформации высших терпеноидов как путь создания перспективных лекарственных препаратов	ак. ТОЛСТИКОВ Г.А., НИОХ СО РАН; ак. ЛАХВИЧ Ф.А., НАНБ	350
24	Каталитические превращения целлюлозы и лигнина из возобновляемого растительного сырья в ценные химические продукты и углеводороды для моторных топлив	ак. ПАРМОН В.Н., ИК СО РАН; АГАБЕКОВ В.Е., НАНБ	350
25	Физиологические основы демографии: биоразнообразие компонент мужской фертильности в урбанизированных регионах Западной Сибири и Республики Беларусь	ОСАДЧУК А.В., ИЦИГ СО РАН; КАЛЮНОВ В.Н., НАНБ	250
26	Создание фундаментальных основ энергоэффективной сплинклерной газокапельной системы аварийного охлаждения ВВЭР пассивного типа	ТЕРЕХОВ В.И., ИТ СО РАН; НЕМЦЕВ В.А., НАНБ	250
27	Структурные механизмы релаксации напряжений при равноканально-угловом прессовании сплавов с эффектами памяти формы и сверхэластичности	ЛОТКОВ А.И., ИФПМ СО РАН; КОПЫЛОВ В.И., НАНБ	250
28	Разработка на основе оптимальных спиральных элементов киральных метаматериалов для создания плоской «линзы» в терагерцовом диапазоне	ПРИНЦ В.Я., ИФП СО РАН; ГОНЧАРЕНКО А.М., НАНБ	250

29	Особенности магнитных и электрических свойств манганитов и кобальтитов со смешанной валентностью	ВОЛКОВ Н.В., ИФ СО РАН; ТРОЯНЧУК И.О., НАНБ	250
30	Композитные жидкокристаллические материалы с управляемыми межфазными границами: структура и электрооптические свойства	ЗЫРЯНОВ В.Я., ИФ СО РАН; ЛОЙКО В.А., НАНБ	250
31	Разработка лидарной технологии многоволнового лазерного зондирования атмосферы для сетевого контроля профилей оптических, микрофизических и метеорологических параметров тропосферы	БАЛИН Ю.С., ИОА СО РАН; ЧАЙКОВСКИЙ А.П., НАНБ	250
32	Разработка стабильных систем хранения и генерации высокочистого водорода на основе борогидрида натрия	СИМАГИНА В.И., ИК СО РАН; МИНКИНА В.Г., НАНБ	250
33	Фотокатализ и фотохимия новых наноструктурированных полупроводниковых материалов на основе координационных соединений	КОЗЛОВ Д.В., ИХКГ СО РАН; БОНДАРЕВА Г.В., НАНБ	250
34	Химия органических соединений торфа в связи с процессами формирования, развития, нарушения и восстановления болотных экосистем	СЕРЕБРЕННИКОВА О.В., ИХН СО РАН; АВЕРИНА Н.Г., НАНБ	250
ИТОГО			10 900

Главный ученый секретарь
Отделения академик

Н.З. Ляхов