

Список победителей регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований 2020-2022 гг.

№	Наименование проекта	Организация-заявитель / руководитель проекта	Целевое финансирование на второй этап реализации проекта со стороны Красноярского края, руб.
1.	Разработка непараметрических методов и программных средств структурного анализа статистических данных большого объёма при исследовании временных систем с дискретным контролем в условиях априорной неопределённости	ФИЦ КНЦ СО РАН Лапко Александр Васильевич	450 000,00
2.	Математическое и компьютерное моделирование тонкостенных элементов конструкций из волокнистых композиционных материалов	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Федорова Наталья Александровна	280 000,00
3.	Нейросетевые модели рефлексии	ФИЦ КНЦ СО РАН Барцев Сергей Игоревич	300 000,00
4.	Развитие класса моделей турбулентности переменного разрешения для расчета задач гидродинамики, тепло- и массопереноса в технических устройствах и окружающей среде	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Дектерев Александр Анатольевич	525 000,00
5.	Моделирование магнитных свойств материалов и структур со стохастическими параметрами	СибГУ им. М.Ф. Решетнева Фельк Владимир Александрович	525 000,00
6.	Гибридные моды в двумерных периодических структурах резонансных наночастиц	ФИЦ КНЦ СО РАН Ершов Александр Евгеньевич	750 000,00
7.	Влияние состава, давления и размерности на магнитные, электронные, оптические и упругие свойства магнитных	ФИЦ КНЦ СО РАН Замкова Наталья Геннадьевна	300 000,00

	МАХ-фаз $M_{n+1}AX_n$ ($M=Cr, Mn; Fe, A=Al, Ga, Si, Ge, P, In; X=C, N; n=1-3$)		
8.	Синтез и исследование Pb^{2+} и Bi^{3+} -содержащих оксидных монокристаллов с частичным замещением по одной из подсистем: магнитные структуры и магнитоэлектрический эффект	ФИЦ КНЦ СО РАН Панкрац Анатолий Иванович	360 000,00
9.	Исследование конических граничных условий с варьируемым углом наклона директора и формирующихся ориентационных структур жидкого кристалла	ФИЦ КНЦ СО РАН Крахалев Михаил Николаевич	450 000,00
10.	Влияние внедрения парамагнитных ионов редкоземельных элементов на сверхпроводящие свойства материалов на основе YBCO	ФИЦ КНЦ СО РАН Гохфельд Денис Михайлович	450 000,00
11.	Разработка раствор-расплавных технологий выращивания новых монокристаллов $NdSc_{3-x}Ga_x(BO_3)_4$ со структурой хангита и исследование взаимодействия их магнитной, электрической и упругой подсистем	ФИЦ КНЦ СО РАН Еремин Евгений Владимирович	350 000,00
12.	Особенности распространения высокочастотных волн в комбинированных пленочных структурах	ФИЦ КНЦ СО РАН Важенина Ирина Георгиевна	300 000,00
13.	Неколлинеарный магнетизм в никельмарганцевых оксиборатах со структурой людвигита при замещении никеля ян-теллеровскими ионами меди.	ФИЦ КНЦ СО РАН Софронова Светлана Николаевна	500 000,00
14.	Разработка методов прогнозирования гетероэпитаксиальных интерфейсов и их применение к МАХ-материалам	ФИЦ КНЦ СО РАН Варнаков Сергей Николаевич	750 000,00
15.	Окси-нитриды титана: рост тонких пленок, исследование физических свойств и влияния на них технологических параметров синтеза, изготовление интегральных СВЧ резисторов	ФИЦ КНЦ СО РАН Волков Никита Валентинович	525 000,00
16.	Спектральные и магнитные свойства монокристаллов фтористых гексагидратов переходных металлов.	ФИЦ КНЦ СО РАН	495 000,00

		Дубровский Андрей Александрович	
17.	Разработка высокоэффективных технологических материалов на основе суспензий наночастиц	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"	350 000,00
		Дамдинов Баир Батуевич	
18.	Исследования суперобменного и электрон-фононного взаимодействий в коррелированных системах как основа поиска перспективных функциональных материалов	ФИЦ КНЦ СО РАН	360 000,00
		Шнейдер Елена Игоревна	
19.	Новые подходы к синтезу высокоиндукционных покрытий на основе сплавов 3d металлов	ФИЦ КНЦ СО РАН	500 000,00
		Денисова Елена Александровна	
20.	Разработка научно-обоснованной базы для проектирования и промышленного применения метода распыления металлических расплавов при получении мелкодисперсных порошков из алюминиевых сплавов	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"	450 000,00
		Усков Игорь Васильевич	
21.	Амино-иммобилизованные кремнеземные материалы как платформа для создания высокоселективных сорбентов для разделения и определения химических форм элементов и ксенобиотиков	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"	522 500,00
		Дидух-Шадрина Светлана Леонидовна	
22.	Синтез и изучение новых эффективных антибактериальных соединений цефалоспориновых антибиотиков с ионами металлов	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"	450 000,00
		Новикова Галина Владимировна	
23.	Определение воздействия Красноярской ГЭС на местные и региональные климатические условия путем оценки роста сосны	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"	560 000,00
		Арсак Пенья Альберто Хосе	
24.	Оценка механизмов биотического переноса трансурановых элементов в речной экосистеме	ФИЦ КНЦ СО РАН	475 000,00
		Зотина Татьяна Анатольевна	
25.	Выявление структурных факторов, определяющих фотофизические характеристики эмиттеров биолюминесценции Ca ²⁺ -регулируемых фотопротеинов	ФИЦ КНЦ СО РАН	450 000,00
		Еремеева Елена Владимировна	

26.	Горимость и динамика экосистем Арктической зоны Красноярского края в условиях меняющегося климата	ФИЦ КНЦ СО РАН Петров Илья Андреевич	600 000,00
27.	Депонирование углерода в сухостойной древесине в бореальных лесах Средней Сибири	ФИЦ КНЦ СО РАН Мухортова Людмила Владимировна	375 000,00
28.	Пространственно-временные закономерности изменений палеоэкологических условий в долине р.Енисей и его притоков на территории Красноярской лесостепи за последние 50 тыс. лет.	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Ямских Галина Юрьевна	450 000,00
29.	Антенные системы квазиоптического типа на основе частотно-селективных поверхностей.	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Поленга Станислав Владимирович	280 000,00
30.	Исследование механизмов формирования однородных структур получаемых аддитивным методом из активированных древесных частиц	СибГУ им. М.Ф. Решетнева Ермолин Владимир Николаевич	375 000,00
31.	Повышение точности локальных радионавигационных систем морских судов в высоких северных широтах	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Гарифуллин Вадим Фанисович	450 000,00
32.	Этнокультурная динамика коренных малочисленных народов Енисейской Сибири	ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет" Копцева Наталья Петровна	300 000,00
Итого:			14 257 500,00