

№ п/п	Направление научного проекта	Название проекта	Руководитель проекта	Период	Контакты
1	Энергетика и машиностроение	Формирование и стабилизация эффективных тонкослойных перовскитных солнечных элементов с гетеропереходной инвертной структурой	Таурбаев Т.И.	2018-2020	taur@physics.kz
2	Энергетика и машиностроение	Разработка технологических основ разделения газовых смесей на модульных проточных устройствах в контексте энергоэффективности и влияния на окружающую среду	Косов В.Н.	2018-2020	kosov_vlad_nik@list.ru
3	Энергетика и машиностроение	Комплексная переработка твердых топлив с получением энергоаккумулирующих веществ из энергетического газа	Устименко А.Б.	2018-2020	ust@physics.kz
4	Энергетика и машиностроение	Длительные высокотемпературные испытания материалов активной зоны ВТГР	Чихрай Е.В.	2018-2020	chikhray@physics.kz
5	Энергетика и машиностроение	Внедрение OFA-Technology (технология «острого» дутья) с целью минимизации вред. пылегазовых выбросов на казахстанских ТЭС, использующих высокозольный уголь	Аскарова А.С.	2018-2020	Aliya.Askarova@kaznu.kz
6	Энергетика и машиностроение	Влияние радиационной и тепловой нагрузки на внутрикамерные материалы и пылеобразование при срыве плазменного шнура в термоядерных энергетических реакторах	Рамазанов Т.С.	2018-2020	ramazan@physics.kz
7	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Особые режимы и возникновение пространственно-временных конвективных формирований при диффузии в многокомпонентных газовых смесях	Косов В.Н., Мухамеденкызы В.	2018-2020	kosov_vlad_nik@list.ru
8	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Исследование радиационного захвата и периферийных ядерных реакций передачи протонов при энергиях вблизи кулоновского барьера, вызванных тяжелыми ионами, для астрофизических и термоядерных приложений	Буртебаев Н.	2018-2020	burteb@inp.kz

9	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Исследование структуры частично-коллективных состояний атомных ядер, на основе микроскоп-фермионной теории и её применение к реальным многоуклонным системам	Бактыбаев К.	2018-2020	zhkulyana@mail.ru
10	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Прямое определение динамических свойств неидеальной плазмы	Архипов Ю.В.	2018-2020	Yuriy.Arkipov@kaznu.kz
11	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Исследования возбужденных состояний легких ядер	Такибаев Н.Ж.	2018-2020	takibayev@gmail.com
12	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Исследование пыле-звуковых солитонов в магнитоактивной плазме сложного состава	Джумагулова К.	2018-2020	dzhumaqulova.karlygash@gmail.com
13	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Химическая модель пылевой плазмы	Давлетов А.Е.	2018-2020	Askar.Davletov@kaznu.kz
14	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Кластерные, мультикластерные и уклонные степени свободы в легких атомных ядрах	Жусупов М.А.	2018-2020	zhkulyana@mail.ru
15	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Исследование свойств низкотемпературной комплексной плазмы во внешнем магнитном поле	Коданова С.А.	2018-2020	kodanova@mail.ru
16	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии,	Исследование фундаментальных свойств неидеальной комплексной плазмы на основе моделей взаимодействия частиц	Рамазанов Т.С.	2018-2020	ramazan@physics.kz

	научные исследования в области естественных наук				
17	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Численное исследование динамики пробных тел в поле протяженных тел с внутренней структурой ВОТО	Абишев М.Е.	2018-2020	abishevme@mail.ru
18	Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук	Создание новых компьютерных технологий 3D моделирования процессов тепломассопереноса в высокотемпературных физико-химически реагирующих средах	Аскарова А.С.	2018-2020	Aliya.Askarova@kaznu.kz
1	Энергетика и машиностроение	Плазменная технология производства энергетического синтез-газа из углеродсодержащих отходов (УСО).	Устименко А.Б.	2015-2017	ust@physics.kz
2	Энергетика и машиностроение	Разработка детекторов быстрых нейтронов на основе высокочистых эпитаксиальных слоев VPE GaAs и исследование их характеристик	Буртебаев Н.	2015-2017	burteb@inp.kz
3	Энергетика и машиностроение	Исследование процессов образования химически активных газов при аварийных ситуациях на высокотемпературном газовом реакторе (ВТГР)	Шестаков В.П.	2015-2017	chikhray@physics.kz
4	Энергетика и машиностроение	Элементарные процессы и оптические свойства плазмы сложного состава инерциального термоядерного синтеза	Джумагулова К.Н.	2015-2017	dzhumagulova.karlygash@gmail.com
5	Энергетика и машиностроение	Влияние процессов пылеобразования и свойств пристеночной плазмы с пылинками на режимы работы термоядерных энергетических реакторов	Рамазанов Т.С.	2015-2017	ramazan@physics.kz
6	Энергетика и машиностроение	Теоретическое и экспериментальное исследование процессов образования клатратов гидратов метана в водной конденсированной среде при низких температурах	Дробышев А.С.	2015-2017	Andrei.Drobyshev@kaznu.kz
7	Энергетика и машиностроение	Создание автономного каскадного солнечного генератора тепловой и электрической энергии мощностью 1 кВт	Лаврищев О.А.	2015-2017	lavr@physics.kz

8	Энергетика и машиностроение	Разработка устройства для разделения углеводородной газовой смеси на компоненты с заданными свойствами методом конвективной диффузии	Косов В.Н.	2015-2017	kosov_vlad_nik@list.ru
9	Энергетика и машиностроение	Разработка энергосберегающих технологий эффективного и экологически чистого сжигания Казахстанских низкосортных углей в энергетических котлах ТЭС	Аскарлова А.С.	2015-2017	Aliya.Askarova@kaznu.kz
10	Энергетика и машиностроение	Создание и исследование новых высокоэффективных солнечных элементов на основе органометаллических перовскитов	Тайрбаев Т.И.	2012-2014	taur@physics.kz
11	Рациональное использование природных ресурсов, переработки сырья и продукции	Технология получения сверхтвердых защитных покрытий на конструкционных материалах	Габдуллина А.Т.	2015-2017	a_gabdullina@mail.ru
12	Рациональное использование природных ресурсов, переработки сырья и продукции	Разработка технологии получения наноуглеродных материалов и композитов многоцелевого назначения	Чихрай Е.В.	2015-2017	chikhray@physics.kz
13	Рациональное использование природных ресурсов, переработки сырья и продукции	Разработка экономичной технологии получения наноструктурированных композиционных покрытий хром-белая сажа с улучшенными антикоррозионными свойствами	Яр-Мухамедова Г.Ш.	2015-2017	gulmira-alma-ata@mail.ru
14	Рациональное использование природных ресурсов, переработки сырья и продукции	Исследование влажности почвы, влагозапаса в снеге и абляции ледников с помощью нейтронов и мюонов космических лучей	Оскомов В.В.	2015-2017	lvcl@mail.ru
15	Информационные и телекоммуникационные технологии	Разработка многодиапазонной фрактальной антенны для сверхширокополосных беспроводных систем	Иманбаева А.К.	2015-2017	akmaral@physics.kz
16	Информационные и телекоммуникационные технологии	Разработка программного обеспечения для обработки экспериментальных данных и результатов компьютерного моделирования на основе современных математических методов	Аскарулы А.	2015-2017	adil1_1@mail.ru

17	Информационные и телекоммуникационные технологии	Разработка информационно-программного комплекса по моделированию и визуализации свойств плотной плазмы инерционного термоядерного синтеза	<u>Коданова С. К.</u>	2015-2017	kodanova@mail.ru
18	Информационные и телекоммуникационные технологии	Создание нейронных сетей с самоорганизующимся электронным элементом	<u>Жанабаев З.Ж.</u>	2015-2017	sayataktanov@mail.ru
19	Информационные и телекоммуникационные технологии	Создание интеллектуальной роботизированной системы для вакуумной технологической установки	<u>Жукешов А.М.</u>	2015-2017	zhukeshov@physics.kz
20	Информационные и телекоммуникационные технологии	Программно-технический комплекс сбора данных для научных экспериментов	Оскомов В.В.	2015-2017	lvcl@mail.ru
21	Интеллектуальный потенциал страны	Движение вращающихся протяжённых тел в гравитационных полях	Абишев М.Е.	2015-2017	abishevme@mail.ru
22	Интеллектуальный потенциал страны	Экспериментальное исследование и компьютерное моделирование процессов спиновой конверсии и спин-фононного взаимодействия в тонких пленках криоконденсатов метана	<u>Дробышев А. С.</u>	2015-2017	Andrei.Drobyshev@kaznu.kz
23	Интеллектуальный потенциал страны	Изучение природы и проявления в ядерных процессах гало-структуры основных и возбужденных состояний легких ядер	Жусупов М.А.	2015-2017	zhkulyana@mail.ru
24	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование взаимодействия p^+ -мезонов промежуточных энергий с нейтроноизбыточными ядрами 1p-оболочки в дифракционной теории Глаубера	<u>Имамбеков О.</u>	2015-2017	onlas@mail.ru
25	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование проблем теплопереноса и теплообмена в сложных струйных течениях	<u>Исатаев С.И.</u>	2015-2017	Muhtar.Isataev@kaznu.kz
26	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование ядерных реакций и процессов в звездной материи	<u>Такибаев Н.Ж.</u>	2015-2017	takibayev@gmail.com
27	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование динамических и оптических свойств плотных кулоновских систем	<u>Архипов Ю.В.</u>	2015-2017	Yuriy.Arkipov@kaznu.kz

28	Интеллектуальный потенциал страны	Самосогласованная модель статических свойств пылевой плазмы с частицами конечных размеров	Давлетов А.Е.	2015-2017	Askar.Davletov@kaznu.kz
29	Интеллектуальный потенциал страны	Компьютерное моделирование свойств магнитоактивной плазмы сложного состава	Джумагулова К.Н.	2015-2017	dzhumagulova.karlygash@gmail.com
30	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование простейших молекул для построения прецизионных оптических часов в терагерцовом и радио диапазоне	Жаугашева С.А.	2015-2017	sazh_74@mail.ru
31	Интеллектуальный потенциал страны	Модели взаимодействия частиц и фундаментальные свойства неидеальной плазмы	Рамазанов Т.С.	2015-2017	gabdullin@physics.kz
32	Интеллектуальный потенциал страны	Разработка системы мотивации преподавателей вузов к инновационной деятельности	Мурзагалиева А.Г.	2015-2017	altair.73@mail.ru
33	Интеллектуальный потенциал страны	Фундаментальные физические основы управления эффектом электрической памяти в наноразмерных халькогенидных полупроводниках	Приходько О.Ю.	2015-2017	Oleg.Prikhodko@kaznu.kz
34	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование белых карликов с учетом температуры и вращения в общей теории относительности	Бошкаев К.А.	2015-2017	kuntay@mail.ru
35	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование нелинейных эффектов в кластере автоколебательных систем	Медетов Б.	2015-2017	bm02@mail.ru
36	Интеллектуальный потенциал страны	Исследование свойств низкотемпературной комплексной плазмы в целях разработки метода манипуляции частицами микро и нано	Коданова С. К.	2015-2017	kodanova@mail.ru
37	Интеллектуальный потенциал страны	Мультикварковые состояния и их распады в ковариантной модели кварков	Нурбакова Г.	2015-2017	bekbaev-askhat@mail.ru
38	Интеллектуальный потенциал страны	Изучение основных характеристик редких распадов барионов и свойств дибарионных систем	Нурбакова Г.	2015-2018	bekbaev-askhat@mail.ru

№ п/п	Направление научного проекта	Название проекта	Руководитель проекта	Период	Контакты
-------	------------------------------	------------------	----------------------	--------	----------

1	Энергетика	Технология синтеза фуллеренов и их гидрогенизация для хранения водорода.	Габдуллин М.Т.	2013-2015 гг.	gabdullin@physics.kz
2	Энергетика	Разработка и исследование стабильных кремниевых солнечных элементов эффективностью 16-17% с оксидным нанопористым кремнием	Диханбаев К.К.	2013-2015 гг.	dkadyrjan@mail.ru
3	Энергетика	Создание технологических основ получения гетероэпитаксиальных углеродных пленок в присутствии внешних полей.	Алиев Б.А.	2013-2015 гг.	aliyevb72@mail.ru
4	Наука о жизни	MicroRNA в регуляции экспрессии генов, участвующих в развитии рака легкого.	Иващенко А.Т.	2013-2015 гг.	a_ivashchenko@mail.ru
5	Интеллектуальный потенциал страны	Линейные и нелинейные оптические явления в ансамблях полупроводниковых нанокристаллов	Таурбаев Т.И.	2013-2015 гг.	taur@physics.kz
6	Интеллектуальный потенциал страны	Нелинейные явления в композитных наноструктурированных метаматериалах.	Давлетов А.Е.	2013-2015 гг.	askar.davletov@kaznu.kz
7	Информационные и телекоммуникационные технологии	Адаптация алгоритмов квантовых вычислений к анализу многомерных данных и временных рядов различной природы.	Кусаинов А.С.	2013-2015 гг.	arman.kussainov@gmail.com
8	Международные научно-технические программы и проекты на 2013-2015 годы	Получение и наводораживание наноструктурированного материала для аккумуляторов водорода и химических источников тока	Габдуллин М.Т.	2013-2015 гг.	gabdullin@physics.kz

9	Международные научно-технические программы и проекты на 2013-2015 годы	Разработка физико-технологических процессов формирования светоизлучающих структур на основе системы SiO ₂ /Si с квантовыми точками полупроводников A ₂ B ₆ для систем оптоэлектроники	Тогамбаева А.К.	2013-2015гг.	altynay.togambayeva@kaznu.kz
10	Международные научно-технические программы и проекты на 2013-2015 годы	Получение и модификация наноструктурных функциональных материалов в плазменно-пылевых средах	Рамазанов Т.С	2013-2015гг.	ramazan@physics.kz
11	Международные научно-технические программы и проекты на 2013-2015 годы	Разработка и исследование новых композитных материалов на основе наноструктурированных полимеров для систем микро- и оптоэлектроники и защиты от электромагнитных излучений	Абдуллин Х.А.	2013-2015 гг.	kh.a.abdullin@mail.ru