

**Выписка 3 из Протокола заседания  
Национального научного совета по приоритетному направлению  
"Энергетика и машиностроение"  
от 21 июня 2017 года №9**

<b>Дата проведения заседания:</b>				<b>21 июня 2017 года</b>					
<b>Председательствовал:</b>				<b>Кадыржанов Кайрат Камалович</b>					
<b>Характер вопроса:</b>				<b>График проведения мониторинга хода реализации и результативности научных, научно-технических проектов и программ на 2017 год</b>					
<b>№</b>	<b>Номер</b>	<b>Приоритет</b>	<b>Подприоритет</b>	<b>Тема</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Заявитель</b>	<b>Председатель экспертной группы</b>	<b>Дата проведения</b>	<b>Город</b>
1	4903/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Технология управления механизмом трансформации энергии ионизирующей радиации в щелочногалогенных кристаллах-сцинтилляторах	Шункеев Куанышбек Шункеевич	Актюбинский региональный государственный университет им.К.Жубанова	Кутербеков К.А.	Июнь-июль	Актобе
2	3207/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Разработка экспериментального термоядерного реактора «Плазменный фокус»	Ибраев Бауыржан Мухтарханович	Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
3	3210/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка энергосберегающих газоразрядных ламп с повышенной интенсивностью свечения	Досболаев Мерлан Кылышұлы	Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
4	3482/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка устройства для разделения углеводородной газовой смеси на компоненты с заданными свойствами методом конвективной диффузии	Косов Владимир Николаевич	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров-Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
5	3209/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Внутренняя структура квантовых нитей пористого кремния и пути повышения эффективности солнечных элементов	Жанабаев Зейнулла Жанабаевич	Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
6	3617/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Разработка гибридного двигателя для увеличения времени полета беспилотного мультикоптера	Савельев Евгений Николаевич	Институт Геоинформационных технологий	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы

7	3481/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка энергосберегающих технологий эффективного и экологически чистого сжигания Казахстанских низкосортных углей в энергетических котлах ТЭС	Аскарлова Алия Сандыбаевна	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров-Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
8	3483/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Моделирование и оптимизация плазменной термохимической подготовки твердых топлив к сжиганию	Мессерле Владимир Ефремович	НТО Плазмотехника	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
9	3113/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Исследование процессов образования химически активных газов при аварийных ситуациях на высокотемпературном газовом реакторе (ВТГР)	Шестаков Владимир Павлович	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров - Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
10	3647/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Комплексная разработка, создание технологий, изготовление, теоретические и экспериментальные исследования опытно-промышленных образцов малых ветроэнергетических установок	Кунакбаев Толеген Оспанович	Научно-исследовательский институт математики и механики	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
11	3871/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка универсального СВЧ – конвективного модуля для сушки и обеззараживания зерна: максимум производительности, минимум энергозатрат	Оспанов Асан Бекешович	Евразийский технологический университет	Джазаиров - Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
12	0217/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Фотоэлектрические элементы с CdSe электродами для возобновляемой энергетики	Уразов Кажмухан Аманкелдиевич	Институт органического катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
13	5168/ГФ4	Энергетика и машиностроение		Разработка и организация опытного производства комбинированных систем утилизации солнечной энергии на основе новых мембранных технологий	Мун Григорий Алексеевич	Национальная инженерная академия Республики Казахстан	Рамазанов Т.С.	Июнь-июль	Алматы
14	4927/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Токсико-экологическое изучение состояния окружающей среды нефтедобывающих регионов Казахстана и оценка экологического риска нефтяного воздействия	Шалахметова Тамара Минажевна	Казахский национальный университет имени аль-Фараби	Джазаиров - Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы

15	1324/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка технологии получения биоэтанола из целлюлозного сырья с помощью генетически модифицированных промышленных штаммов дрожжей	Тайпакова Сабира Мыктыбекқылы	Научно-исследовательский институт проблем биологии и биотехнологии	Джазаиров - Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
16	3205/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка научных основ создания эффективного солнечного элемента с обволакивающим слоем из кремниевых нанонитей без фронтальных контактов	Диханбаев Кадыржан Кенжеевич	Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
17	2036/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Создание высокоэффективных коллекторов солнечной энергии на основе углеродных нанотрубок	Приходько Николай Георгиевич	Институт проблем горения	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
18	5715/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Разработка электрохимически активированных катализаторов Fe/N/C для применения в низкотемпературных топливных элементах с протонообменной мембраной	Надиров Рашид Казимович	Научно-исследовательский институт новых химических технологий и материалов	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
19	0334/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Исследование деградации структуры, механических и коррозионных свойств высокооблученных аустенитных реакторных сталей с целью повышения безопасности их пострadiационного долговременного хранения	Цай Кира Викторовна	Институт ядерной физики	Рамазанов Т.С.	Июнь-июль	Алматы
20	3291/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Исследование оптимальных режимов работы и эксплуатационных характеристик солнечного теплового насоса прямого расширения применительно к холодному климату	Калтаев Айдархан	Научно-исследовательский институт математики и механики	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
21	3077/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Создание автономного каскадного солнечного генератора тепловой и электрической энергии мощностью 1 кВт	Лаврищев Олег Александрович	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы

22	1015/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Горнорудное и металлургическое машиностроение	Разработка новой конструкции многофункционального стана для прокатки листов высокого качества	Машеков Серик Акимович	Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
23	3102/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Элементарные процессы и оптические свойства плазмы сложного состава инерциального термоядерного синтеза	Джумагулова Карлыгаш Нурмановна	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров - Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
24	1582/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Получение биодизельного топлива на основе цианобактерий – продуцентов жирных кислот	Заядан Болатхан Казыханович	Научно-исследовательский институт проблем биологии и биотехнологии	Джазаиров - Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Костанай
25	3079/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Создание и исследование новых высокоэффективных солнечных элементов на основе органометаллических перовскитов	Токтар Искатаевич Таурбаев,	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров-Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
26	1030/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Проблемы интеграции возобновляемых источников энергии в энергосистему: Математические методы и модели	Ким Дмитрий Константинович	Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
27	4327/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Исследование диффузионных барьеров для контактной системы солнечных батарей	Нусупов Каир Хамзаевич	Казахстанско-Британский технический университет	Рамазанов Т.С.	Июнь-июль	Алматы
28	1457/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка инновационной ионно-плазменной технологии производства тонкопленочных фотоэлементов на основе теллурида кадмия с расширенной областью гомогенности	Лисицын Владимир Николаевич,	Институт ядерной физики	Рамазанов Т.С.	Июнь-июль	Алматы

29	3942/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка основ надлежащего управления влагонакоплением почвы за счет создания и применения широкозахватной жатки прямого комбайнирования с очесывающей приставкой для формирования стерневых кулис	Астафьев Владимир Леонидович	Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации и сельского хозяйства	Кутербек К.А.	Июнь-июль	Алматы
30	0445/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка ресурсосберегающих технологий и опытного образца широкозахватного подборщика-измельчителя для заготовки измельченного сена и сенажа	Абилжанулы Токтар	Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации и сельского хозяйства	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
31	3519/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка травяной жатки с усовершенствованным механизмом привода двухножевого режущего аппарата	Адилышев Ануарбек Суйынбекович	Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации и сельского хозяйства	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
32	1620/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка ресурсосберегающей системы энергообеспечения фермерских хозяйств на базе multifunctionальных электрифицированных технологических модулей и комбинированной фотоэлектрической установки	Барков Виктор Иванович	Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации и сельского хозяйства	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
33	4818/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка автономных индивидуальных, локальных и распределенных систем комплексного энергоснабжения на основе моноблочных, полигенерационных установок отечественного производства	Стояк Вячеслав Владимирович	Алматинский университет энергетики и связи	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
34	4219/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Повышение пропускной способности и управляемости электрических сетей НЭС Казахстана на базе создания активно-адаптивной сети	Тохтибакиев Кармель Камилович	Алматинский университет энергетики и связи	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
35	4990/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Разработка методов получения высококачественных моторных топлив на основе окислительных и восстановительных процессов	Мылтыкбаева Жаннур Каденовна	Научно-исследовательский институт новых химических технологий и материалов	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы

36	3115/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Разработка детекторов быстрых нейтронов на основе высокочистых эпитаксиальных слоев VPE GaAs и исследование их характеристик	Буртебаев Насурлла	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров - Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
37	0378/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Возможности радиационного модифицирования диоксида циркония стабилизированного иттрием (YSZ) для получения высокоэффективного твердого электролита	Хромушин Игорь Валерьевич	Институт ядерной физики	Рамазанов Т.С.	Июнь-июль	Алматы
38	4768/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Обеспечение экологической безопасности в энергосистемах Казахстана на основе снижения риска гололедно-ветровых аварий	Дюсебаев Марат Канафиевич	Алматинский университет энергетики и связи	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
39	1227/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка каталитического способа синтеза присадок к топливам из возобновляемого сырья - биоэтанола	Чурина Дина Хамидовна	Центр физико-химических методов исследования и анализа	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
40	4556/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Разработка микропроцессорной системы регулирования производительности универсального малогабаритного кормоприготовительного агрегата по току нагрузки асинхронного электропривода	Кешуов Сейтказы Асылсейтович	Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации и сельского хозяйства	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
41	0335/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Исследование инклюзивных сечений реакций нуклидов гелия с материалами конструкционных элементов ядерно-энергетических систем для трансмутации радиоактивных отходов, получения энергии и верификация соответствующих расчетных кодов	Жолдыбаев Т.К.	Институт ядерной физики	Рамазанов Т.С.	Июнь-июль	Алматы
42	3112/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Влияние процессов пылеобразования и свойств пристеночной плазмы с пылинками на режимы работы термоядерных энергетических реакторов	Рамазанов Тлеккабул Сабитович	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров-Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы
43	1463/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Развитие метода ускорительной масс спектрометрии для анализа ультра низких содержаний тяжелых элементов и изотопов	Горлачев Игорь Дмитриевич	Институт ядерной физики	Рамазанов Т.С.	Июнь-июль	Алматы

44	2017/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Оценка воздействия функционирования ТЭС и АЭС на окружающую среду методами математического моделирования	Исахов Алибек Абдишимович	Научно-исследовательский институт математики и механики	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
45	0762/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Разработка и исследование интеллектуальных робототехнических систем реактивной навигации и адаптивного управления движением робота гуманоидного типа для перемещения в условиях труднопроходимой местности	Ералиев Аблай Кабекович	Научно-исследовательский институт математики и механики	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
46	5592/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Разработка машины для автоматической сортировки яиц на базе системы технического зрения	Алиханов Джахфер Музаферович	Казахский национальный аграрный университет	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
47	5146/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Интенсификация производства овощей путем разработки комплекса машин для ресурсосберегающей технологии	Хазимов Марат Жалелович	Казахский национальный аграрный университет	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
48	2263/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Развитие методов исследования установившихся колебаний ротора с дисбалансом массы и перекосом диска	Искаков Жарилкасин	Институт механики и машиноведения им. академика У.А.Джолдасбекова	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
49	2259/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Разработка адаптивного привода манипулятора	Тультаяев Бауржан	Институт механики и машиноведения им. академика У.А.Джолдасбекова	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
50	5085/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Энергетическое и автомобильное машиностроение	Разработка новой конструкции генератора модульного типа на сильных магнитах	Жунусов Талгат Турлыбекович	Каз НИИ Энергетики им. академика Ш.Ч.Чокина	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
51	1387/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Горнорудное и металлургическое машиностроение	Разработка конструкторско-технологических методов повышения износостойкости тяжелонагруженных зубчатых передач привода шаровых мельниц	Поветкин Виталий Васильевич	Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
52	1663/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Нефтегазовое машиностроение	Разработка длинноходового балансирного привода штанговых скважинных насосов на базе серийных станков-качалок	Мырзахметов Бейбит Абикенович	Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы

53	1223/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка ресурсосберегающих технологий и универсальной машины для уборки листовой массы и семян люцерны и оборудования для получения высококачественных экструдированных гранул и подготовки посевного материала	Жортуылов Омирсерик	Казахский научно-исследовательский институт механизации и электрификации и сельского хозяйства	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Алматы
54	2019/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Разработка аналитической теории прогнозирования прочности и жесткости робототехнических систем и механизмов	Утепов Муратулла Умаралиевич	Научно-исследовательский институт математики и механики	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
55	3825/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Синтез и исследование свойств фотокаталитических материалов на основе наноструктурированных полупроводников	Абдуллин Хабибулла Абдуллаевич	Национальная нанотехнологическая лаборатория открытого типа	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
56	3078/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Плазменная технология производства энергетического синтез-газа из углеродсодержащих отходов (УСО)	Устименко Александр Бориславович	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Кешуов С.А.	Июнь-июль	Алматы
57	0780/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка, изготовление, испытания полупромышленного образца ветроэлектрической установки карусельного типа с системой антиобледенения и создания проектов стандартов организации	Манатбаев Рустем Кусаингазыевич	Научно-исследовательский институт математики и механики	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
58	3241/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка водогрейного котла КВ-ГМ-125 с двухцветными экранами и новыми конвективными пакетами труб на базе устаревших котлов ПТВМ-100 с размещением в той же ячейке и с привязкой к существующим технологическим трубопроводам, горелкам, газоходам и к несущему каркасу	Орумбаев Рахимжан Кабиевич	Алматинский университет энергетики и связи	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
59	3103/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Теоретическое и экспериментальное исследование процессов образования клатратов гидратов метана в водной конденсированной среде при низких температурах	Дробышев Андрей Степанович	Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики	Джазаиров-Кахраманов А.В.	Июнь-июль	Алматы



60	5088/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Исследование инновационного технологического решения для повышения технико-экономической эффективности и экологической безопасности пылеугольных тепловых электростанций Казахстана, работающих на высококалорийном Экибастузском угле	Шишкин Аркадий Александрович	Каз НИИ Энергетики им. академика Ш.Ч.Чокина	Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
61	2840/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Улучшение операционных характеристик гетеропереходных кремниевых солнечных элементов	Токмолдин Нурлан Серекболович	Национальный научно-технологический холдинг "Парасат"	Кадыржанов К.К.	Июнь-июль	Астана
62	5114/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка инновационных технологий повышения эффективности работ собственных нужд напряжением 6 кВ электрических станций	Утегулов Болатбек Бахитжанович	Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Астана
63	5256/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Радиационно-стимулированные изменения поверхности ядерных керамик, облученных тяжелыми ионами с энергиями осколков деления	Акилбеков Абдираш Тасанович	Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
64	5679/ГФ4	Энергетика и машиностроение		Разработка электромагнитной акустической технологии оценки для состояния котельных труб на угольных электростанциях в Казахстане	Вагельт Анатолий	Назарбаев Университет	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
65	3421/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Исследование теплогидравлических характеристик низконапорной вихревой трубы для повышения эффективности работы тепловых насосов	Абдрахманов Рашид Кабдешевич	Институт научных и экономических исследований	Кадыржанов К.К.	Июнь-июль	Астана
66	1769/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка инновационного теплового насоса для «зеленой» низкоуглеродной экономики с микропроцессорным управлением	Омаров Рашид Абдыгаравович	КазАгроИнновация	Токмолдин С.Ж.	Июнь-июль	Алматы
67	5057/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка новой технологии и технического средства для внутрислойного дифференцированного трехслойного внесения минеральных удобрений	Нукешев Саяхат Оразович	Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Астана

68	5284/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Оценка доз внешнего облучения и доз внутреннего альфа-облучения персонала уранодобывающего предприятия по эмали зубов методом ЭПР спектроскопии	Жумадилов Касым Шаймарданович	Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
69	3506/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Исследование и разработка оптимальных технологических процессов поверхностного пластического деформирования гидравлических цилиндров навесного оборудования сельскохозяйственных машин	Никонова Татьяна Юрьевна	Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Астана
70	5113/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Сельскохозяйственное и пищевое машиностроение	Разработка сеялки с комбинированными сошниками	Адуов Мубарак Адуович	Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Астана
71	3585/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка горелочного устройства для сжигания водо-мазутной эмульсии (ВМЭ)	Баубек Аскар Апошұлы	Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
72	2272/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Исследование выходов процессов упругого рассеяния ионов <sup>13</sup> C на легких ядрах при энергиях вблизи кулоновского барьера	Морзабаев А К	Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
73	4179/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Новые сильно-абсорбирующие донор-п-акцепторные красители для солнечных батарей сенсibilизированных красителем	Адилев Салимгерей Саламатович	National Laboratory Astana	Кадыржанов К.К.	Июнь-июль	Астана
74	3649/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Разработка высокопродуктивных трековых мембран прямого осмоса	Архангельски Елизавета	National Laboratory Astana	Кадыржанов К.К.	Июнь-июль	Астана
75	0449/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка и исследование характеристик люминесцентных солнечных концентраторов для повышения эффективности работы солнечных элементов	Мантель Артур Игоревич	Центр исследования люминесцентных материалов	Кутербек К.А.	Июнь-июль	Астана
76	5156/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Литий-серный аккумулятор с высокой плотностью энергии для возобновляемой энергии, электрического транспорта и электроники	Ментбаева Алмагуль	Institute of Batteries - Институт аккумуляторов	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана

77	3868/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка и создание новых нанокристаллических и нанокompозитных халькогенидных материалов для повышения эффективности термоэлектрических генераторов	Кутербекоев Кайрат Атажанович	Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
78	5502/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Разработка новых высокоэффективных методов инженерии поверхностей и создание на их основе промышленных технологий, обеспечивающих повышение долговечности трибосопряжений изделий машиностроения	Нураков Серик	Евразийский национальный университет им.Л.Н.Гумилева	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
79	4483/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Создание ПАВ-прибора на основе эффекта усиления поверхностных акустических волн (ПАВ)	Инсепов Зинетула Алпысович	National Laboratory Astana	Кадыржанов К.К.	Июнь-июль	Астана
80	2920/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Фундаментальные научные исследования в области энергетики и машиностроения	Разработка гидродинамической модели и теории расчета конструктивных параметров экологически чистых альтернативных источников энергии на принципах механоактивации жидких сред	Кучин Валерий Николаевич	Казахстанская национальная академия естественных наук	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Астана
81	3756/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка инновационного негорючего аккумулятора с низкой стоимостью и длительным сроком эксплуатации	Молкенова Анар	Nazarbayev University Research and Innovation System	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
82	4649/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка экономически выгодных трехмерных литий-серных аккумуляторов	Бакенов Жумабай Бекболатович	Nazarbayev University Research and Innovation System	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана
83	1189/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Создание интегрированных технологий производственных комплексов Республики Казахстан для обеспечения их энергоресурсоэффективности и экологической безопасности	Товажнянский Леонид Леонидович	Научно-исследовательский институт "Казахстан инжиниринг"	Кутербекоев К.А.	Июнь-июль	Астана
84	0572/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Разработка наноструктурированных графеновых пленок для фотовольтаики	Селиверстова Евгения Владимировна	Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Караганда

85	2128/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Горнорудное и металлургическое машиностроение	Разработка и промышленные испытания технологии производства высокопрочных крепежных изделий для горно-металлургического комплекса	Ким Александр Сергеевич	Химико-металлургический институт им.Ж.Абишева	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Караганда
86	0686/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Разработка системы автоматического управления и комплексной защиты энергосберегающей электромагнитной подъемной установки	Айкеева Алтын Аманжоловна	Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Караганда
87	1122/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Возобновляемые и альтернативные источники энергии и энергетическое использование промышленных и бытовых отходов	Перовскитные солнечные ячейки на основе тонких пленок ZnO	Афанасьев Дмитрий Анатольевич	Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Караганда
88	1766/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка эффективной технологии теплосъема из теплонасосных скважин на основе электрогидроимпульсной технологии	Шаймерденова Кульжан Мейрамовна	Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Караганда
89	4338/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Разработка технологии синтеза и физико-химическое исследование новых материалов перспективных для твердооксидных топливных элементов применяемых в водородной энергетике	Мустафин Едиге Суиндинович	Карагандинский государственный университет имени академика Е.А. Букетова	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Караганда
90	1758/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Влияние энергетического сектора на окружающую среду	Обоснование применения геофизических методов для контроля миграции радионуклидов на Семипалатинском испытательном полигоне	Романов Алексей Михайлович	Институт геофизических исследований	Скаков М.К.	Июнь-июль	Курчатов
91	1757/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Машиностроение, автоматизация и робототехника	Разработка геоэлектроразведочной системы, работающей методами сопротивлений и вызванной поляризации, для мониторинга геоэкологической обстановки на объектах повышенной опасности, а также для поиска и разведки полезных ископаемых	Мариненко Владислав Алексеевич	Институт геофизических исследований	Скаков М.К.	Июнь-июль	Курчатов
92	4136/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Разработка литиевых устройств для термоядерных реакторов на основе капиллярно-пористых систем из углеродных нанотрубок	Бакланов Виктор Владимирович	Национальный ядерный центр Республики Казахстан	Донбаев К.М.	Июнь-июль	Курчатов

93	2065/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Исследование теплофизических свойств расплава активной зоны быстрого энергетического реактора	Дерявко Илья Ильич	Национальный ядерный центр Республики Казахстан	Донбаев К.М.	Июнь-июль	Курчатов
94	2066/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	Экспериментальное моделирование взаимодействия плазмы с кандидатными материалами термоядерного реактора	Скаков Мажын Канапинович	Национальный ядерный центр Республики Казахстан	Донбаев К.М.	Июнь-июль	Курчатов
95	4139/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Ядерная и водородная энергетика	АЭС на основе газоохлаждаемого реактора с водным замедлителем	Котов Владимир Михайлович	Национальный ядерный центр Республики Казахстан	Донбаев К.М.	Июнь-июль	Курчатов
96	4006/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка технологии брикетирования из возобновляемых органических материалов и исследование процессов их сжигания на котлах малой и средней мощности	Никифоров Александр Степанович	Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова	Таткеева Г.Г.	Июнь-июль	Павлодар
97	2607/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка и внедрение энергоэффективной технологии восстановления лопаток сложной геометрии паровых и газовых турбин ТЭЦ высококонцентрированным источником плазменной энергии с адаптивной системой управления процессами	Савинкин Виталий Владимирович	Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Кутербеков К.А.	Июнь-июль	Петропавловск
98	2605/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Нефтегазовое машиностроение	Разработка интеллектуальных компьютерных приборов и системы диагностики и мониторинга нефтегазового оборудования	Кошеков Кайрат Темирбаевич	Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	Кутербеков К.А.	Июнь-июль	Петропавловск
99	0585/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Горнорудное и металлургическое машиностроение	Обоснование параметров шасси вспомогательного оборудования для условий подземных рудников	Кузьмин Сергей Львович	Рудненский индустриальный институт	Кутербеков К.А.	Июнь-июль	Рудный
100	0678/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка энергосберегающих методов оптимизации режимов работы систем электроснабжения с целью минимизации потерь мощности и нагрузки	Хабдуллин Асет Бакирович	Рудненский индустриальный институт	Кутербеков К.А.	Июнь-июль	Рудный
101	0526/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Разработка модульной технологии нанесения эрозионно- и коррозионно-стойких покрытий, а также технологии восстановительно-модернизирующего ремонта лопаток паровых турбин электростанций	Ердыбаева Назгуль Кадырбековна	Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д.Серикбаева	Донбаев К.М.	Июнь-июль	Усть-Каменогорск
102	1349/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Энергетическое и автомобильное машиностроение	Разработка ресурсосберегающей технологии поверхностного упрочнения стальных деталей железнодорожного транспорта	Рахадиллов Бауыржан Корабаевич	Восточно-Казахстанский Региональный технопарк "Алтай"	Донбаев К.М.	Июнь-июль	Усть-Каменогорск

103	4246/ГФ4	Энергетика и машиностроение		Разработка биокаталитической технологии получения биотоплив из промышленных и бытовых отходов	Сатаев Марат Исхакович	Южно-Казахстанский Государственный Университет имени М. Ауэзова	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Шымкент
104	3440/ГФ4	Энергетика и машиностроение	Тепло- и электроэнергетика и энергоэффективные технологии	Моделирование и оптимизация энергосбережения, снижение уровня загрязнения промышленных предприятий на основе интеграций процессов с применением методов пинч-анализа	Хусанов Алишер Евадиллович	Южно-Казахстанский Государственный Университет имени М. Ауэзова	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Шымкент

Председатель Совета

Кадыржанов Кайрат Камалович

**Выписка 4 из Протокола заседания  
Национального научного совета по приоритетному направлению  
"Энергетика и машиностроение"  
от 21 июня 2017 года №9**

<b>Дата проведения заседания:</b>		<b>21 июня 2017 года</b>								
<b>Председательствовал:</b>		<b>Кадыржанов Кайрат Камалович</b>								
<b>Характер вопроса:</b>		<b>График проведения мониторинга хода реализации и результативности научных, научно-технических проектов и программ на 2017 год</b>								
<b>№</b>	<b>Номер</b>	<b>Приоритет</b>	<b>Тема</b>	<b>Научный руководитель</b>	<b>Заявитель</b>	<b>Период реализации</b>	<b>БаллГНТЭ</b>	<b>Председатель экспертной группы</b>	<b>Дата проведения</b>	<b>Город</b>
1	0075/П ЦФ-15- МОН/1- 16-ОТ	Энергетики и машиностроени е	Обоснование развития сельскохозяйствен ного машиностроения Республики Казахстан	Садьков Жарылкасын Сарсембекович	Казахский национальный аграрный университет	2015-2017	15	Кадыржанов К.К.	Июнь-июль	Алматы
2	0268/П ЦФ-15- МОН/1- 16-ОТ	Энергетики и машиностроени е	Создание и организация научного центра "3D принтинг"	Мансуров З. А.	Институт проблем горения	2015-2017	21	Кутербек К.А. Рамазанов Т.С. Кешуов С.А. Абдрахманов Е.О. Устименко А.Б.	Июнь-июль	Алматы
3	0093/П ЦФ-15- МОН/1- 16-ОТ	Энергетики и машиностроени е	Развитие водородной энергетики и технологии в Республике Казахстан	Кутербек К. А.	Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева	2013-2017	21	Кутербек К.А. Рамазанов Т.С. Кешуов С.А. Абдрахманов Е.О. Устименко А.Б.	Июнь-июль	Астана
4	0002/П ЦФ-15- МОН/1- 16-ОТ	Энергетики и машиностроени е	Научно- технологическое обеспечение внедрения светодиодного освещения в Республике Казахстан на 2013- 2017 годы	Токмолдин Серикбол Жарылгапович	Национальн ый научно- технологическ ий холдинг "Парасат"	2015-2017	15	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Астана

5	0070/П ЦФ-13- МОН/0 16-ОТ	Энергетики и машиностроени е	Разработка чистых источников энергии Республики Казахстан на 2013- 2017 годы в рамках ЭКСПО-2017	Токмолдин Серихбол Жарылгапович	Национальны й научнотехнол огический холдинг "Парасат"	2013-2017	25	Абдрахманов Е.О.	Июнь-июль	Астана
6	0040/П ЦФ-14- МОН/0 16-ОТ	Энергетики и машиностроени е	НУ-Беркли стратегическая программа исследований критического состояния вещества, перспективных материалов и источников энергии на 2014- 2018гг.	Байғарин Қанат Абдуалиевич	Nazarbayev University Research and Innovation System	2014-2018	18	Байдабеков А.К.	Июнь-июль	Астана

Председатель Совета

Кадыржанов Кайрат Камалович