

ОТЧЕТ
о работе диссертационного совета за 2022 год

Диссертационный совет
по специальностям **8D07103 «Электроэнергетика»,**
6D071800 «Электроэнергетика»

при Карагандинском техническом университете им. Абылкаса Сагинова

В 2016 году при Карагандинском государственном техническом университете открыт диссертационный совет по защите докторских диссертаций на присуждение степени доктора философии (PhD), доктора по профилю по специальности 6D071800 «Электроэнергетика», который утвержден приказом председателя Комитета по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан от 31 марта 2016 года № 316.

Срок работы диссертационного совета по специальности 6D071800 «Электроэнергетика» при Карагандинском государственном техническом университете был до 2018 года, далее был продлен до 31 декабря 2021 года приказом ККСОН МОН РК № 207 от 4 марта 2019 г. Состав диссертационного совета утвержден приказом КарГТУ №202 от 27.03.2019г.

На основании Приказа № 58 от 18 февраля 2022 г. Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан «Об открытии диссертационных советов в вузах без специального статуса» при НАО «Карагандинский технический университет», утвержден диссертационный совет по специальностям 8D07103 «Электроэнергетика», 6D071800 «Электроэнергетика» в следующем постоянном составе:

1. **Сивякова Галина Александровна**, к.т.н., доц., Член Правления - Проректор по стратегическому развитию Карагандинского индустриального университета - **председатель**;

2. **Стажков Сергей Михайлович**, д.т.н., проф., заведующий кафедрой «Системы приводов, мехатроника и робототехника» Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ» им. Д. Устинова – **зам. председателя**;

3. **Нурмаганбетова Гулим Сахитовна** – PhD, ст. преподаватель кафедры «Автоматизация производственных процессов» Карагандинского технического университета – **ученый секретарь**.

Диссертационному совету разрешено принимать к защите диссертации по специальностям 8D07103 «Электроэнергетика» и 6D071800 «Электроэнергетика».

1. Количество проведенных заседаний

За время своей работы Диссертационный совет по специальностям 8D07103 «Электроэнергетика», 6D071800 «Электроэнергетика» провел 1

(одно) заседание, с учетом требования о необходимости извещения о предстоящей защите не позднее, чем за один месяц до даты защиты.

2. Фамилии членов совета, посетивших менее половины заседаний.

Не имеются

3. Список докторантов с указанием организации обучения

Ф.И.О.	Организация обучения
1. Иванов Валерий Анатольевич (защита состоялась 26.04.2022 г.)	Карагандинский технический университет (КарТУ, г.Караганда)

4. Краткий анализ диссертаций, рассмотренных советом в течение отчетного года, с выделением следующих разделов

Диссертационный совет за время работы рассмотрел 1 (одну) работу по специальности 6D071800 «Электроэнергетика». Наименования диссертационных работ в разрезе специальностей приводится ниже:

Ф.И.О.	Тематика работ	Шифр специальности
1. Иванов Валерий Анатольевич	«Разработка методов контроля состояния изоляторов высоковольтных ВЛЭП по величине токов утечки с телеметрической передачей информации».	6D071800 «Электроэнергетика»

4.1 Анализ тематики рассмотренных работ.

Анализ тематики работы Иванова Валерия Анатольевича:

Диссертационная работа Иванова В.А., выполненная на тему «Разработка методов контроля состояния изоляторов высоковольтных ВЛЭП по величине токов утечки с телеметрической передачей информации», посвящена разработке методов дистанционного контроля состояния высоковольтных изоляторов воздушных линий электропередачи (ВЛ) с целью совершенствование систем диагностики, обеспечивающих постоянный технологический контроль состояния изоляторов ВЛ под рабочим напряжением в режиме реального времени, и что особенно важно, возможность оценки остаточного ресурса изоляции ВЛ, для обеспечения высокой надежности транспортировки электроэнергии по воздушным высоковольтным линиям электропередачи.

Проводились совместные исследования с зарубежным научным консультантом Щегловым Н.В., к.т.н., доцентом кафедры техники и электрофизики высоких напряжений Новосибирского технического университета, (г. Новосибирск, РФ). Некоторые экспериментальные данные получены в лаборатории высоких напряжений кафедры техники и электрофизики высоких напряжений Новосибирского государственного технического университета и в испытательной лаборатории филиала АО РЭС «Восточные электросети» г. Новосибирска.

Практическая значимость работы заключается в разработке комплекса технических решения по контролю и анализу параметров тока утечки с телеметрической передачей информации с опор ВЛ, разработке методики по определению текущего состояния высоковольтных изоляторов и прогнозированию их ресурса в процессе эксплуатации, что позволяет повысить надёжность работы воздушных линий электропередачи и уменьшить потери электроэнергии при ее транспортировке;

Работа имеет большое теоретическое и прикладное значение, заключающееся в разработке метода контроля состояния изоляции под рабочим напряжением в режима реального времени, основанном на непрерывном измерении параметров тока утечки, передаче и анализе полученных значений, разработке математических моделей процессов происходящих в изоляторах; разработке помехозащищенных алгоритмов сбора и передачи информации с опор ВЛ, основанных на результатах исследований в условиях влияния электромагнитных помех; разработке комплекса технических решений по созданию систем удаленного мониторинга за состоянием высоковольтных изоляторов; проведение экспериментальных исследований и разработке моделей прогнозирования состояния высоковольтных изоляторов, выполненных автором.

4.2 Связь тематики диссертаций с национальными государственными программами, а также целевыми республиканскими и региональными научными и научно-техническими программами.

Тема диссертации соответствует Государственной программе индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы, Государственной программе индустриально-инновационного развития Республики Казахстан 2020-2025 годы, а также Концепции развития топливно-энергетического комплекса Республики Казахстан до 2030 года, программе инфраструктурного развития "Нұрлы Жол", направленным на развитие электроэнергетики.

Диссертация выполнена в рамках проекта, финансируемого из государственного бюджета: «Создание распределённой помехоустойчивой «Смарт-Грид» системы контроля со-стояния опор ВЛЭП с использованием комбинированных методов передачи информации»; Шифр темы 0620/ГФЗ; Договор № 378 от 12.02.2015г.

4.3 Анализ уровня использования научных результатов рассмотренных работ, предложений по расширенному внедрению результатов конкретных работ.

Диссертация имеет практическое и теоретическое значение. Результаты работы позволяют повысить надёжность работы ВЛ, уменьшить потери электроэнергии при ее транспортировке, оперативно выявлять участки ВЛ с недостаточным уровнем изоляции и заблаговременно принимать меры по координации изоляции.

Применение разработанных методов контроля и прогнозирования ресурса изоляторов ВЛ может быть распространено на более широкий круг электротехнических объектов со сходными ресурсными характеристиками.

Основные научные результаты докторской диссертации опубликованы в 15 научных трудах, в том числе 4 публикации в изданиях, рекомендованных КОКСОН МОН РК, 2 публикации, входящих в информационную базу компаний Scopus, 7 публикаций в международных научно-практических конференциях, в том числе 5 зарубежных (2 индексируемых в базе Scopus), 2 инновационных патента РК.

5. Анализ работы рецензентов (с примерами наиболее некачественных отзывов).

Рецензентами диссертационных работ докторантов на соискание степени доктора философии (PhD), были назначены лица в соответствии с требованиями Типового положения о диссертационном совете.

Сведения о назначенных рецензентах приводятся ниже:

№	Диссертант	Рецензенты	
1	Иванов Валерий Анатольевич	Утеулиев Бауыржан Айдилдаевич – кандидат технических наук, гл. менеджер Департамента инновационно – технологической политики АО «КЕГОС», г. Нур - Султан. (шифр специальности 05.14.02) (Утеулиев Б.А. имеет в наличии 9 научных публикаций за последние 5 лет по специальности 6D071800 «Электроэнергетика»).	Геллер Бориса Львович – кандидат технических наук, доцент кафедры электрообору- дования судов и электроэнер- гетики ФГБОУ ВО «Калинин- градский государственный технический университет», (г. Калининград, РФ). (шифр специальности 05.13.07) (Геллер Б.Л. имеет в наличии 12 научных публикаций за послед- ние 5 лет по специальности 6D071800 «Электроэнергетика»).

С целью обеспечения соблюдения требований Типового положения о работе диссертационного совета, каждому рецензенту была направлена памятка с требованиями по содержанию и оформлению отзыва на диссертационную работу.

Все рецензенты показали высокий профессионализм и представили свои отзывы на диссертационные работы согласно предложенным пунктам Типового положения о диссертационном совете (ф.5) в установленные сроки. Отрицательных отзывов не поступало. Замечаний к работе рецензентов не имеется.

Информация по принятым отрицательным решениям: отрицательные решения по принятым диссертационным работам отсутствуют.

Информация по докторантам, не вышедшим на защиту диссертации (по какой причине не вышли на защиту): Согласно плану защит в диссертационном совете «Электроэнергетика» по специальностям 6D071800 «Электроэнергетика» количество вышедших на защиту соискателей до конца 2022 года составляло – 1 человек, не вышедших на защиту не имеется.

6. Предложения по дальнейшему совершенствованию системы подготовки научных кадров.

1. Предлагается вернуть в систему высшего образования и науки РК институт соискательства, причем соискателями могут быть, в том числе специалисты (инженеры).

2. Целесообразно отменить требования о запрете обучения в докторантуре специалистам (инженерам).

3. Для повышения качества диссертаций целесообразно продлить срок обучения в докторантуре по инженерным специальностям до 4-х лет.

4. Целесообразно закрепить практику продления полномочий Диссертационному совету при отсутствии нарушений на срок 3 года.

5. Предлагается разработать нормативный документ, определяющий требования к содержанию, оформлению и объему диссертации.

6. Предлагается выделять гранты на подготовку докторов по профилю в инженерных науках.

7. Данные о рассмотренных диссертациях на соискание ученой степени доктора философии (PhD), доктора по профилю.

	Специальности: 8D07103 «Электроэнергетика», 6D071800 «Электроэнергетика»
1) диссертации, принятые к защите (в том числе докторантов из других ВУЗов)	1
2) диссертации, снятые с рассмотрения (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
3) диссертации, по которым получены отрицательные отзывы рецензентов (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
4) диссертации с отрицательным решением по итогам защиты (в том числе докторантов из других ВУЗов)	-
5) диссертации, направленные на доработку (в том числе докторантов из других вузов)	-
6) диссертации, направленные на повторную защиту (в том числе докторантов из других вузов)	-

Председатель диссертационного совета
по специальностям 8D07103 «Электроэнергетика»
и 6D071800 «Электроэнергетика»,
к.т.н., доцент

Г.А. Сивякова

Ученый секретарь диссертационного совета
по специальностям 8D07103 «Электроэнергетика»
и 6D071800 «Электроэнергетика»,
PhD



Г.С. Нурмаганбетова

Печать

Дата

2022 жылғы диссертациялық кеңестің жұмысы туралы ЕСЕП БЕРУ

**Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті жанындағы
8D07103 «Электр энергетикасы», 6D071800 «Электр энергетикасы»
мамандықтары бойынша диссертациялық кеңес**

2016 жылы Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің жанында Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті Төрағасының 2016 жылғы 31 наурыздағы № 316 бұйрығымен бекітілген 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандығы бойынша философия докторы (PhD), бейіні бойынша доктор дәрежесін беру үшін докторлық диссертацияларды қорғау жөніндегі диссертациялық кеңес ашылды.

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті жанындағы 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандығы бойынша диссертациялық кеңестің жұмыс мерзімі 2018 жылға дейін ұзартылып, 2021 жылдың 31 желтоқсанына дейін (ҚР БҒМ БҒСБК 2019 жылғы 4 наурыздағы № 207 бұйрығымен) бекітілді. Диссертациялық кеңестің құрамы ҚарМТУ 27.03.2019 ж. № 202 бұйрығымен бекітілген.

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі Білім және ғылым сапасын қамтамасыз ету комитетінің 2022 жылғы 18 ақпандағы «Арнайы мәртебесі жоқ жоғары оқу орындарында диссертациялық кеңестерді ашу туралы» №58 бйрығы негізінде «Қарағанды техникалық университеті» КЕ АҚ жанында 8D07103 «Электр энергетикасы», 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандықтары бойынша диссертациялық кеңес келесі тұрақты құрамда бекітілді:

1. Сивякова Галина Александровна, т.ғ.к., доц., Басқарма Мүшесі - Қарағанды индустриалды университетінің оқу ісі жөніндегі проректоры – төрайым;

2. Стажков Сергей Михайлович, т.ғ.д, проф., Д.Ф. Устинов атындағы «ВОЕНМЕХ» Балтық мемлекеттік техникалық университетінің «Жетек жүйелері, мехатроника және робототехника» кафедрасының меңгерушісі – төраға орынбасары;

3. Нурмағанбетова Гүлім Сахитовна – PhD, Қарағанды техникалық университетінің «Өндірістік процестерді автоматтандыру» кафедрасының аға оқытушысы – ғылыми хатшы.

Диссертациялық кеңеске 8D07103 «Электр энергетикасы» және 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандықтары бойынша диссертацияларды қорғауды қабылдау рұқсат етілген.

1. Өткізілген кездесулер саны

Өзінің жұмыс барысында 8D07103 «Электр энергетикасы», 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандықтары бойынша диссертациялық кеңес

алдағы қорғау жайлы бір айдан кешіктірмей хабарлау қажеттігі туралы талапты ескере отырып, 1 (бір) отырыс өткізді.

2. Отырыстардың жартысынан азына қатысқан диссертациялық кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (бар болса).

Жоқ.

3. Даярлаған ұйымы көрсетілген докторанттар тізімі

Аты-жөні	Оқыту ұйымы
1. Иванов Валерий Анатольевич (26.04.2022ж. қорғалды)	Қарағанды техникалық университеті (ҚарТУ, Қарағанды қ.)

4. Есептік жыл ішінде кеңесте қаралған диссертацияға бөлімдерін бөліп көрсете отырып қысқаша талдау

Диссертациялық кеңес жұмыс барысында 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандығы бойынша 1 (бір) жұмысты қарастырды.

Аты-жөні	Жұмыс тақырыбы	Мамандық шифры
1. Иванов Валерий Анатольевич	«Ақпаратты телеметриялық түрде берілісті қолданып, ток ағымдарының мөлшерлеріне сай, жоғары вольтті ЖВЭС оқшаулауғыштардың күйін бақылайтын амалдарын өңдеу»	6D071800 «Электр энергетикасы»

4.1 Қарастырылған жұмыстың тақырыбын талдау.

1. Иванов Валерий Анатольевич жұмысының тақырыбын талдау:

Иванов В.А. диссертациялық жұмысы «Ақпаратты телеметриялық түрде берілісті қолданып, ток ағымдарының мөлшерлеріне сай, жоғары вольтті ЖВЭС оқшаулауғыштардың күйін бақылайтын амалдарын өңдеу» тақырыбында орындалды, нақты уақыт режимінде жұмыс кернеуіндегі ӘЖ изоляторларының жай-күйін тұрақты технологиялық бақылауды қамтамасыз ететін диагностикалық жүйелерді жетілдіру мақсатында әуе электр беру желілерінің (ӘЖ) жоғары вольтты изоляторларының жай-күйін қашықтықтан бақылау әдістерін әзірлеуге және ең бастысы, электр энергиясын әуе жоғары вольтты электр беру желілері арқылы тасымалдаудың жоғары сенімділігін қамтамасыз ету үшін ӘЖ оқшаулаудың қалдық ресурсын бағалау мүмкіндігін әзірлеуге арналған.

Шетелдік ғылыми кеңесші Новосибирск техникалық университетінің (Новосибирск қ., РФ) жоғары кернеулі техника және электрофизика кафедрасының доценті, т.ғ.к. Н.В. Щегловпен бірлескен зерттеулер жүргізілді. Кейбір эксперименттік деректер Новосибирск мемлекеттік техникалық университетінің жоғары кернеу техникасы және электрофизикасы кафедрасының жоғары кернеу зертханасында және Новосибирск қаласының «Шығыс электр желілері» РЭҚ АҚ филиалының сынақ зертханасында алынды.

Жұмыстың практикалық маңыздылығы ӘЖ тіректерінен ақпаратты телеметриялық берумен ағып кету тогының параметрлерін бақылау және

талдау, жоғары вольтты оқшаулағыштардың ағымдағы жағдайын анықтау және пайдалану процесінде олардың ресурстарын болжау бойынша әдістеме әзірлеу бойынша техникалық шешімдер кешенін әзірлеу болып табылады, бұл электр беру желілерінің жұмыс сенімділігін арттыруға және оны тасымалдау кезінде электр энергиясының жоғалуын азайтуға мүмкіндік береді.

Жұмыстың үлкен теориялық және қолданбалы мәні бар, ол ағып кету тогының параметрлерін үздіксіз өлшеуге, алынған мәндерді беруге және талдауға, изоляторларда болып жатқан процестердің математикалық модельдерін әзірлеуге негізделген нақты уақыт режимінде жұмыс кернеуімен оқшаулау күйін бақылау әдісін әзірлеу; электромагниттік кедергілердің әсері жағдайында зерттеу нәтижелеріне негізделген ӘЖ тіректерінен ақпаратты жинау мен берудің кедергіден қорғалған алгоритмдерін әзірлеу; техникалық шешімдер кешенін әзірлеу жоғары вольтты оқшаулағыштардың жай-күйін қашықтан мониторингтеу жүйелерін құру бойынша; эксперименттік зерттеулер жүргізу және автор орындаған жоғары вольтты оқшаулағыштардың жай-күйін болжау модельдерін әзірлеуге негізделген.

4.2 Диссертациялар тақырыбының ұлттық мемлекеттік бағдарламалармен, сондай-ақ нысаналы республикалық және өңірлік ғылыми және ғылыми-техникалық бағдарламалармен байланысы.

Диссертацияның тақырыбы Қазақстан Республикасының индустриялық-инновациялық дамуының 2015-2019 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасына, Қазақстан Республикасының индустриялық-инновациялық дамуының 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасына, сондай-ақ Қазақстан Республикасының отын-энергетикалық кешенін дамытудың 2030 жылға дейінгі тұжырымдамасына, электр энергетикасын дамытуға бағытталған «Нұрлы Жол» инфрақұрылымдық даму бағдарламасына сәйкес келеді.

Диссертация мемлекеттік бюджеттен қаржыландырылатын «ақпаратты берудің аралас әдістерін пайдалана отырып, ЖВЭС тіректерінің жай-күйін бақылаудың таратылған шуға төзімді «Смарт-Грид» жүйесін құру» жобасы шеңберінде орындалды; Тақырып шифры 0620/ГФЗ; 12.02.2015 ж. № 378 шарт.

4.3 Қаралған жұмыстардың ғылыми нәтижелерін пайдалану деңгейін, нақты жұмыстардың нәтижелерін кеңейтілген енгізу бойынша ұсыныстарды талдау.

Диссертацияның практикалық және теориялық маңызы бар. Жұмыс нәтижелері ӘЖ жұмысының сенімділігін арттыруға, оны тасымалдау кезінде электр энергиясының жоғалуын азайтуға, оқшаулау деңгейі жеткіліксіз ӘЖ учаскелерін жедел анықтауға және оқшаулауды үйлестіру жөнінде алдын ала шаралар қабылдауға мүмкіндік береді.

ӘЖ изоляторларының ресурсын бақылау мен болжаудың әзірленген әдістерін қолдану ұқсас ресурстық сипаттамалары бар электротехникалық объектілердің кең ауқымына таралуы мүмкін.

Докторлық диссертацияның негізгі ғылыми нәтижелері 15 ғылыми еңбекте жарияланды, оның ішінде ҚР БҒМ КОКСОН ұсынған басылымдарда 4 жарияланым, Scopus компанияларының ақпараттық базасына кіретін 2 жарияланым, Халықаралық ғылыми-практикалық конференцияларда 7 жарияланым, оның ішінде 5 шетелдік (Scopus базасында индекстелетін 2), ҚР 2 инновациялық патенті.

5. Рецензенттердің жұмысын талдау (сапасыз пікірлердің мысалдарымен).

Философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін докторанттардың диссертациялық жұмыстарының рецензенттері болып Диссертациялық кеңестер туралы үлгілік ереженің талаптарына сәйкес тұлғалар тағайындалды.

Тағайындалған рецензенттер туралы мәліметтер төменде келтірілген:

№	Докторант	Рецензенттер	
1.	Иванов Валерий Анатольевич	Утеулиев Бауыржан Айдилдаевич – техникалық ғылымдар кандидаты, «KEGOC» АҚ инновациялық-технологиялық саясат департаментінің бас менеджері, Нұр-Сұлтан қ. (мамандық шифры 05.14.02) (Б.А. Утеулиевтің 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандығы бойынша соңғы 5 жылда 9 ғылыми жарияланым бар).	Геллер Борис Львович – техникалық ғылымдар кандидаты, «Калининград мемлекеттік техникалық университеті» ФМБМ кемелердің электр жабдығы және электр энергетикасы кафедрасының доценты, (Калининград қ., РФ). (мамандық шифры 05.13.07) (Б.Л. Геллердің 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандығы бойынша соңғы 5 жылда 12 ғылыми жарияланым бар).

Диссертациялық кеңестер туралы үлгілік ережелері талаптарының сақталуын қамтамасыз ету мақсатында әрбір рецензентке диссертациялық жұмысқа пікірдің мазмұны мен ресімделуі бойынша талаптары бар жадынама жіберілді.

Барлық рецензенттер жоғары кәсіпқойлықты көрсетті және диссертациялық жұмыстарға өз пікірлерін үлгі ереженің ұсынылған тармақтарына (5-нысан) сәйкес белгіленген мерзімде ұсынды. Теріс пікірлер болған жоқ. Рецензенттердің жұмысына ескертулер жоқ.

Қабылданған теріс шешімдер бойынша ақпарат: қабылданған диссертациялық жұмыстар бойынша теріс шешімдер жоқ.

Диссертация қорғауға шықпаған докторанттар бойынша ақпарат (қандай себеппен қорғауға шықпады): қорғау жоспарына сәйкес «Электр энергетикасы» диссертациялық кеңесінде 8D07103 «Электр энергетикасы» және 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандықтары бойынша қорғауға шыққан ізденушілердің саны 2022 жылдың соңына дейін – 1 адамды құрады: қорғауға шықпағандар жоқ.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру бойынша ұсыныстар.

1. ҚР жоғары білім және ғылым жүйесіне ізденушілер институтын қайтару ұсынылады, оның үстіне ізденушілер мамандар (инженерлер) бола алады.

2. Докторантурада мамандарға (инженерлерге) оқуға тыйым салу туралы талаптарды жойған жөн.

3. Диссертациялардың сапасын арттыру үшін инженерлік мамандықтар бойынша докторантурада оқу мерзімін 4 жылға дейін ұзартқан жөн.

4. Диссертациялық кеңестің өкілеттігін ұзарту тәжірибесін бұзушылықтар болмаған жағдайда 3 жыл мерзімге бекіткен жөн.

5. Диссертацияның мазмұнына, рәсімдеуіне және көлеміне қойылатын талаптарды анықтайтын нормативтік құжат әзірлеу ұсынылады.

6. Инженерлік ғылымдардағы бейін бойынша докторларды даярлауға гранттар бөлу ұсынылады.

7. Кадрларды дайындау бағыттары контекстінде бейіні бойынша доктор, философия докторы (PhD) дәрежесін алуға арналған диссертациялар саны.

	8D07103 «Электр энергетикасы», 6D071800 «Электр энергетикасы» мамандықтары
1) қорғауға қабылданған диссертациялар (соның ішінде басқа ЖОО докторанттары)	1
2) қараудан шығарылған диссертациялар (соның ішінде басқа ЖОО докторанттары)	-
3) рецензенттерден теріс пікірлер алған диссертациялар (соның ішінде басқа ЖОО докторанттары)	-
4) қорғау нәтижелері бойынша теріс шешімі бар диссертациялар (соның ішінде басқа ЖОО докторанттары)	-
5) қайта қарауға бағытталған диссертациялар (соның ішінде басқа ЖОО докторанттары)	-
6) қайта қорғауға бағытталған диссертациялар (соның ішінде басқа ЖОО докторанттары)	-

8D07103 «Электр энергетикасы» және
6D071800 «Электр энергетикасы» мамандықтары
бойынша диссертациялық кеңестің төрайымы,
Т.Ғ.К., доцент


Г.А. Сивякова

8D07103 «Электр энергетикасы» және
6D071800 «Электр энергетикасы» мамандықтары
бойынша диссертациялық кеңестің ғылыми қатшысы,
PhD

Мөр

Күні



Г.С. Нұрмағанбетова