

Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті жанындағы «6D060400 (8D05306) – Физика», «6D060500 (8D05308) – Ядролық физика», «6D072300 (8D05303) – Техникалық физика», «6D061100 (8D05307) – Физика және астрономия», «6D071900 (8D06201) – Радиотехника, электроника және телекоммуникация», «6D071000 (8D07110) – Материалтану және жаңа материалдар технологиясы», «6D071700 (8D07106) – Жылуэнергетика», «8D01501 – Физика» мамандықтар тобы бойынша диссертациялық кеңестің жұмысы туралы есебі

Диссертациялық кеңес төрағасы – Давлетов А.Е.

1. Өткізілген отырыстар саны – 4.
2. Өткізілген отырыс санының жартысынан кемінде қатысқан кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (жоқ).
3. Оқу орны көрсетілген докторанттар тізімі.

Есепте мынадай мәліметтер бар:

1. Өткізілген отырыстар саны туралы деректер. Есеп беру кезеңінде диссертацияны қорғауға арналған 4 отырыс өткізілді.
2. Өткізілген отырыс санының жартысынан кемінде қатысқан кеңес мүшелерінің тегі, аты, әкесінің аты (ол болған жағдайда) - 0.
3. Оқу орны көрсетілген докторанттар тізімі.

№	Докторанттың аты-жөні	Ұйым	Ғылыми кеңесшілері
1.	Нұғыманова Айжан Олжабекқызы	әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті	Асқарова Әлия Сандыбайқызы Шафаржик Павел
2.	Әбдірахманов Асан Рамазанұлы	әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті	Рамазанов Тлеккабул Сабитович Карасев Виктор Юрьевич

4. Есепте мынадай бөлімдері белгіленіп көрсетілген, жыл ағымында кеңесте қаралған диссертацияларға қысқаша талдау:

- Қаралған жұмыстар тақырыптарына талдау;
Нұғыманова Айжан Олжабекқызының «Күлділігі жоғары көмірді пайдаланатын қазақстандық ЖЭС-ның жану камераларындағы жану процестері» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады;
Әбдірахманов Асан Рамазанұлының «Сыртқы магнит өрісіндегі плазмалы-тозанды құрылымның қасиеті» атты диссертация тақырыбы қазіргі таңда өзекті болып табылады.

- Диссертация тақырыбының "Ғылым туралы" Заңының 18-бабының 3-тармағына сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жанындағы Жоғары ғылыми-техникалық комиссия қалыптастыратын ғылымның даму бағыттарына және (немесе) мемлекеттік бағдарламалармен байланысы;

Диссертациялық жұмыс «Атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын азайту үшін Қазақстандағы жылу электр станцияларының энергетикалық қазандықтарында күлі жоғары көмірдің жану процестерін оңтайландыру» және «Күлі жоғары көмірді пайдаланатын қазақстандық ЖЭС-те зиянды шаңгаз шығарындыларын барынша азайту мақсатында OFA-Technology енгізу» ғылыми жобалары аясында ҚР БҒМ ғылыми және ғылыми-техникалық жобаларды гранттық қаржыландыру бағдарламасындағы басым бағыт бойынша: 1. Энергетика және машина жасау. Мамандандырылған ғылыми бағыт: 1.1 Жылу және электр энергетикасы және энергетикалық сектордың қоршаған ортаға әсері, энергия үнемдеу.

Диссертациялық жұмыс ішінара Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі қаржыландырған ғылыми гранттың жоспарларына сәйкес жүргізілді: «Сыртқы магнит өрісіндегі төмен температуралы кешенді плазманың қасиеттерін зерттеу» (2018-2020 жж., AP05133536), «Электр және магнит өрістерінде солғын разрядтағы тозанды

плазмасының құрылымдық және кинетикалық қасиеттерін зерттеу» (2020-2022 жж., АР08855651).

- Диссертациялар нәтижелерінің практикалық қызметке енгізу деңгейін талдау.

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер отынның әртүрлі түрлерінің жануының заманауи теориясын құру және оны ұтымды пайдалану үшін қолдануға болатын іргелі білім алуда маңызды. Есептеу эксперименттерін жүргізу үшін әзірленген модельдеу әдістері және зерттеу нәтижелерінің жоғары ақпараттық 3D визуализациясы есептеу сұйықтығының динамикасын, математикалық, сандық және компьютерлік модельдеуді дамытуға ықпал етеді.

Көмірмен жұмыс істейтін ЖЭС-те экологиялық «таза» энергетикалық технологияларды енгізу мақсатында жану процестерін зерттеу нәтижелерінің практикалық маңызы бар, өйткені олар жылу энергетикасы мен экологияның өзекті мәселелерін шешуге ықпал етеді.

Алынған нәтижелер нақты электр станцияларында отынның жануын оның әртүрлі параметрлеріне қажетті әсер етуімен тиімді бақылауға мүмкіндік береді және энергетикалық отынның жануын оңтайландыру және зиянды шаң мен газ шығарындыларын азайту бойынша ұсыныстар береді. Қазақстанның және дәстүрлі көмір энергиясы бар елдердің (Ресей, Қытай, Үндістан, Польша, Индонезия, Моңғолия, Вьетнам және т.б.) жұмыс істеп тұрған көмір ЖЭС қызығушылық танытуы мүмкін.

Диссертациялық жұмыста алынған нәтижелер тозаңды плазма физикасы мен төмен температуралы плазма физикасын дамыту үшін маңызды. Нәтижелер солғын разряд стратасындағы тозаңды құрылымдарының айналу механизмдерін терең түсінуге септігін тигізеді. Сондай-ақ алынған жаңа ақпараттар магнит өрісіндегі стратификацияланған разрядты сипаттау үшін қажет.

5. Ресми рецензенттердің жұмысына талдау (мейлінше сапасыз пікірлерді мысалға ала отырып).

Нұғыманова Айжан Олжабекқызының диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Устименко Александр Бориславович – техника ғылымдарының докторы, «Плазматехника R&D» ЖШС директоры (Алматы қ., Қазақстан). Мамандығы 01.04.14 – Жылу физика және теориялық жылу техникасы;

Ершина Айнакул Капасовна – физика-математика ғылымдарының докторы, Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университетінің профессоры (Алматы қ., Қазақстан). Мамандығы 01.02.05 – Сұйық, газ және плазма механикасы

Рецензенттер А.О. Нұғыманованың диссертациялық жұмысын жан-жақты талдап, оның нәтижелері бойынша осы жұмыстың оң жақтарын, сонымен қатар ескертулерін де көрсетіп, толық шолу ұсынды.

Әбдірахманов Асан Рамазанұлының диссертациялық жұмысы бойынша ресми пікір сарапшылары: Майоров Сергей Алексеевич – физика-математика ғылымдарының докторы, жетекші ғылыми қызметкер, Ресей ғылым академиясының А.М.Прохоров атындағы жалпы физика институты (Мәскеу қ, Ресей). Мамандығы 01.04.08 – «Плазма физикасы»;

Батрышев Дидар Галымович – PhD, Қазақстан-Британ техникалық университетінің ғылым және инновациялар департаментінің басқарушы директоры, Алматы қ. Мамандығы «6D074000 - Наноматериалдар және нанотехнология».

Рецензенттер А.Р. Әбдірахмановтің диссертациялық жұмысын жан-жақты талдап, оның нәтижелері бойынша осы жұмыстың оң жақтарын, сонымен қатар ескертулерін де көрсетіп, толық шолу ұсынды.

6. Ғылыми кадрларды даярлау жүйесін одан әрі жетілдіру жөніндегі ұсыныстар. Диссертациялық кеңестің жұмысын талдағаннан кейін келесі ұсынысты енгіземіз: онлайн

ішінде басқа ЖОО докторанттарының)								
қорғау нәтижелері бойынша теріс шешім алған диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	–	–	–	–	–	–	–	–
пысықтауға жіберілген диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	–	–	1	–	–	–	–	–
қайта қорғауға жіберілген диссертациялар (оның ішінде басқа ЖОО докторанттарының)	–	–	–	–	–	–	–	–

Қорғалған диссертациялардың жалпы саны бойынша мәлімет

№	Диссовет, мамандық	Жалпы қорғалған жұмыстардың саны	Соның ішінде грант бойынша	Соның ішінде 2021 ж. түлектері	Ағылшын тіліндегі қорғалғаны	Қазақ тілінде қорғалғаны	Орыс тілінде қорғалғаны	Шетел азаматтарының қорғауы
	Физика бойынша ДС	1	1	1	-	-	1	-

1	6D060400 (8D05306) – Физика	1	1	1	-	-	1	-
2	6D060500 (8D05308) – Ядролық физика	-	-	-	-	-	-	-
3	6D072300 (8D05303) – Техникалық физика	-	-	-	-	-	-	-
4	6D061100 (8D05307) – Физика және астрономия	-	-	-	-	-	-	-
5	6D071900 (8D06201) – Радиотехника, электроника және телекоммуникации	-	-	-	-	-	-	-
6	6D071000 (8D07110) – Материалтану және жаңа материалдар жасау технологиясы	-	-	-	-	-	-	-
7	6D071700 (8D07106) – Жылуэнергетикасы	-	-	-	-	-	-	-
8	8D01501 – Физика	-	-	-	-	-	-	-

Диссертациялық кеңестің төрағасы

А.Е. Давлетов

Диссертациялық кеңестің ғалым хатшысы

Ф.Б. Белисарова

Мөр Мерзімі 2021 жылғы " ____ " _____

