

Этикалық комиссияның қорытындысы

«Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды ұлттық зерттеу университеті» КеАҚ

1.	Докторанттың ТАӘ	Тажибаев Сержан Кожанулы
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	8D05302 – Физика
3.	Докторантурада оқу кезеңі	2021-2024 ж.ж.
4.	Диссертация тақырыбы, бекіту мерзімі	Фталоцианин кешендері наноқұрылымдарының перовскитті күн элементтеріндегі кемтіктерді тасымалдау тиімділігіне әсері. Зерттеу жұмысының бекітілген мерзімі – 30.12.2021. № 1634 Зерттеу жұмысының тақырыбын қайта өзерту мерзімі – 30.05.2025. № 836
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы деректер – Т.А.Ә., жұмыс орны және лауазымы, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Отандық ғылыми кеңесші: Зейниденов А.К. – PhD, «академик Е.А. Бөкетов атындағы ҚарҰЗУ» КеАҚ радиофизика және электроника кафедрасының профессоры, ҚР; Шетелдік ғылыми кеңесші: Валиев Д.Т. – ф-м.ғ.к., Томск Ұлттық зерттеу политехникалық университетінің жаңа өндірістік технологиялары инженерлік мектебінің материалтану бөлімінің доценті, РФ.
6.	Зерттеу объектілері	Перовскиттік күн элементтері, Spiro- OMeTAD кемтік-тасымалдаушы қабат, металлфталоцианиндердің молекулалық кластерлерінің фазалық және құрылымдық күйлері перовскиттік күн элементтерінің тасымалдаушы қабаттарындағы заряд тасымалының тиімділігіне ықпалы.
7.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесіндегі бұзушылықтар	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесіндегі кемшіліктер, қателіктер болмады. Диссертациялық жұмыс жоспарға сәйкес орындалған.
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелеріне тарату процесіндегі бұзушылықтар	Мақалалардың қосалқы авторлары тарапынан ешқандай шағымдар және ғылыми зерттеу нәтижелеріне тарату процесіндегі бұзушылықтар болған жоқ. Жұмыстағы айтылған болжамдар, тұжырымдар, қорытындылар, эксперимент нәтижелері ғылыми

		кеңесшілермен бірлесіп талданған. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелері әрбір жарияланған жұмыста көрінеді.
9.	Зерттеу объектілерінің (жанды табиғат пен тіршілік ортасының объектілері болғанда) құқықтарын, қауіпсіздігі мен саулығын қорғау қалай жүргізілді?	Диссертациялық жұмыста жанды табиғат пен тіршілік ортасы объектілер ретінде қарастырылмаған.

Этикалық комиссияның төрағасы

Этикалық комиссияның хатшысы



Е.М. Тажбаев

Т.Г. Абрешева