

Этикалық комиссияның қорытындысы

«Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті» КЕАҚ

1.	Докторанттың Т.А.Ә	Алихайдарова Эльмира Жумагалиевна
2.	Докторантура мамандығы (білім беру бағдарламасы)	6D060400-Физика
3.	Докторантурада оқу кезеңі	2018-2021 ж.ж.
4.	Диссертация тақырыбы, бекіту мерзімі	«Графен оксиді негізіндегі нанокұрылымдардағы фотоиндуцирленген электрондық процестердің ерекшеліктері» Диссертация тақырыбының бекітілген күні – 25.10.2018 ж., №1285. Диссертация тақырыбының қайта өзгертілген күні – 28.01.2021 ж., №8. Диссертация тақырыбының қайта өзгертілген күні – 27.04.2023 ж., №15.
5.	Ғылыми кеңесшілер туралы деректер – Т.А.Ә., жұмыс орны және лауазымы, ғылыми дәрежелері, азаматтығы	Ибраев Ниязбек Хамзаұлы - ф.-м.ғ.д., профессор-зерттеуші, академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды Университеті, физика және нанотехнологиялар кафедрасы (Қарағанды, Қазақстан); Селиверстова Евгения Владимировна - PhD доктор, қауымдастырылған профессор – академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды Университеті, молекулалық нанофотоника институты; Савилов С.В. - х.ғ.д., доцент, М.В. Ломоносов атындағы Мәскеу Мемлекеттік Университеті, катализ және газ электрохимиясы зертханасы (Мәскеу, Ресей).
6.	Зерттеу объектілері	Бір қабатты графен оксиді (GO), қалпына келтірілген графен оксиді (rGO) және азот енгізілген графен оксиді (NGO), плазмоникалық Ag және Au нанобөлшектері
7.	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесіндегі бұзушылықтар	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау, бағалау, іріктеу және жүргізу процесінде бұзушылықтар жоқ. Диссертация Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі үйлестіретін іргелі зерттеулер бағдарламалары бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарына сәйкес орындалды: «Графен кванттық нүктелеріндегі фотопроцестерді синтездеу және зерттеу» (AP08052672, 2020-2022 гг.).
8.	Ғылыми зерттеу нәтижелеріне тарату процесіндегі бұзушылықтар	Докторант негізгі эксперименттік зерттеуді орындады, сонымен қатар графен нанонүктелері мен нанокұрылымдарды, сондай-ақ күміс пен алтынның плазмндық нанобөлшектерін ерітінділер мен аралдық қабықшаларда алу бойынша жұмыстарды орындады. Барлық спектрлік-люминесценттік және кинетикалық өлшеулер, сондай-ақ FTIR және Раман спектроскопия әдістерімен алынған спектрлерді талдау орындалды. Тәжірибелік өлшеу нәтижелерін

		компьютерлік өңдеу жүргізілді. Алынған нәтижелерді талдау және жұмыстың қорытындылары ғылыми кеңесшілермен бірлесіп орындалды. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелері жарияланған әрбір жұмыста көрсетілді. Жарияланған жұмыстардың консультанттар болып табылмайтын бірлескен авторлары мүдделер қақтығысы жоқ деп мәлімдейді.
9.	Зерттеу объектілерінің (жанды табиғат пен тіршілік ортасының объектілері болғанда) құқықтарын, қауіпсіздігі мен саулығын қорғау қалай жүргізілді?	Диссертациялық жұмыс кезінде жануарларға зерттеулер жүргізілмеген.

Этикалық комиссияның төрағасы

Е.М. Тажбаев

Этикалық комиссияның хатшысы

Т.Г. Абдрешева

