

Заключение этической комиссии

Карагандинский университет имени академика Е.А. Букетова

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | ФИО докторанта   | Темирбаева Дилара Абаевна   |
| 2. | Специальность (образовательная программа) докторантуры   | 8D05302 – Физика  |
| 3. | Период обучения в докторантуре   | 2019–2022 г.г.  |
| 4. | Тема диссертации, дата утверждения   | «Плазмон-усиленные фотопроцессы в молекулярных системах»<br>Дата утверждения темы диссертации – 31.10.2019 г., №1544.<br>Дата изменения темы диссертации – 30.12.2021 г., №1634   |
| 5. | Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство | д.ф.-м.н., профессор-исследователь Ибраев Низбек Хамзаевич – КарУ им. Е.А. Букетова, физико-технический факультет, кафедры физики и нанотехнологий (РК),<br>д.ф.-м.н., профессор Кучеренко Михаил Геннадьевич – Оренбургский государственный университет (Россия) |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 6. | Объекты исследования  | ксантеновые и оксазиновые красители, катионные индополикарбоцианины, плазмонные НЧ Ag и Au, тонкие твердые наноструктурированные смешанные пленки органических люминофоров и полимерных материалов, полученные по технологии Ленгмюра-Блоджетт, полимерные пленки, допированные органическими красителями  |
| 7. | Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований | В процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований нарушения отсутствуют.<br>Диссертация выполнялась в соответствии с планами научно-исследовательских работ по программам фундаментальных исследований, координируемых Министерством науки и высшего образования Республики Казахстан: «Наноплазмоника: синтез наноструктур, исследование свойств и современные применения» (BR05236691, 2018-2020 гг.); «Плазмон-усиленные фотофизические процессы в конденсированных молекулярных средах» (AP08856161, 2020-2022 гг.). |
| 8. | Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований               | Докторант выполнил основные экспериментальные исследования, такие как получение наноструктурированных пленок на основе сложных органических молекул, получение металлических НЧ в растворах и островковых пленок серебра и золота, исследования спектрально-люминесцентных и кинетических свойств, а также проведение математических расчетов и компьютерной обработки результатов экспериментальных измерений.  |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | <p>Результаты экспериментальных исследований отражены в каждой опубликованной работе.</p> <p>Анализ полученных результатов и выводы работы в целом выполнены совместно с научными консультантами.</p> <p>Соавторы опубликованных работ не являющиеся консультантами заявляют, что у них нет конфликта интересов.</p> |
| 9. | <p>Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?</p> | <p>В процессе диссертационной работы исследования на животных не проводились.</p>  |

Председатель Этической комиссии

Секретарь Этической комиссии

*Handwritten signature*



Тажбаев Е.М.

Абрешева Т.Г.