

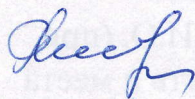
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комитета институциональной этики научных исследований Актюбинского регионального университета имени К. Жубанова

| | | |
|----|---|---|
| 1. | Ф.И.О. докторанта | Шугаева Тилектес Жалгасовна |
| 2. | Специальность (образовательная программа) докторантуры | 6D060400 – Физика |
| 3. | Период обучения в докторантуре | 2018-2021 гг. |
| 4. | Тема диссертации, дата утверждения | «Моделирование динамики пучков заряженных частиц в статических и времяпролетных масс-спектрометрах». Приказ №1169 30.12.2022 г. |
| 5. | Данные о научных консультантах- Ф.И.О. (при наличии), должность и места работы, ученые степени, гражданство | Отечественный научный консультант: Доктор физико-математических наук, Спивак-Лавров И.Ф., профессор кафедры физики Актюбинского регионального университета им. К. Жубанова. Гражданин Республики Казахстан Зарубежный научный консультант: Доктор физико-математических наук, Трубицын А.А. Профессор Рязанского государственного радиотехнического университета им. В.Ф. Уткина. Гражданин Российской Федерации. |
| 6. | Объект исследования | являются динамика пучков заряженных частиц в статических и времяпролетных масс-спектрометрах |
| 7. | Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и | Нарушения не выявлены |

| | | |
|----|--|---|
| | проведения научных исследований | |
| 8. | Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований | Нарушения не выявлены |
| 9. | Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)? | Объекты живой природы и среды обитания в исследовании отсутствуют |

Председатель
к.п.н., доцент



Тоғайбаева А.К.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ ПРИНЦИПАМ ЭТИКИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Настоящим удостоверяю, что научная диссертационная работа «Моделирование динамики пучков заряженных частиц в статических и времяпролетных масс-спектрометрах» докторанта Шугаевой Тилектес Жалгасовны была рассмотрена членами Комитета институциональной этики научных исследований АРУ имени К.Жубанова на заседании в соответствии с установленным в АРУ имени К.Жубанова порядком. На основании голосования членов Комиссии было принято следующее решение: «Диссертационная работа полностью соответствует этическим нормам и может быть опубликована в нынешнем виде».

Председатель

к.п.н., доцент



Тоғайбаева А.К.

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті

**ДИССЕРТАЦИАЛЫҚ ЖҰМЫСТЫҢ ҒЫЛЫМИ ЗЕРТТЕУДІҢ
ЭТИКАЛЫҚ ҚАҒИДАТТАРЫНА СӘЙКЕСТІГІ ТУРАЛЫ
ҚОРЫТЫНДЫ**

Белгіленген тәртіпке сәйкес Қ.Жұбанов атындағы АӨУ-нің отырысында «Статикалық және уақытаралық масс-спектрометрлеріндегі зарядталған бөлшектер шоғының динамикасын модельдеу» атты ғылыми диссертациясының бағалау жөніндегі әдеп комиссиясының мүшелері қарағанын куәландырамын. Комиссия мүшелерінің дауыс беруі негізінде келесі шешім қабылданды: "Ғылыми зерттеу этикалық нормаларға толық сәйкес келеді және оны қазіргі түрінде жүзеге асыруға болады".

Ғылыми зерттеулерін бағалау жөніндегі
Этикалық комиссия
Төрағасы



Тоғайбаева А.К.

K. ZHUBANOV AKTOBE REGIONAL UNIVERSITY

CONCLUSION ON COMPLIANCE OF THE DISSERTATION WORK WITH THE PRINCIPLES OF THE ETHICS OF SCIENTIFIC RESEARCH

I hereby certify that the scientific dissertation work " Simulation of dynamics of charged particle beams in static and time-of-flight mass spectrometers" by doctoral student Shugaeva Tilektes Zhalgasovna was considered by members of the Committee for Institutional Research Ethics of the ARU named after K. Zhubanov at a meeting in accordance with the procedure established by the ARU named after K. Zhubanov . Based on the vote of the members of the Commission, the following decision was made: "The dissertation work fully complies with ethical standards and can be published in its current form."

Chairman

Candidate of Pedagogical Sciences *Aigulden Togaybayeva* Aigulden Togaybayeva

