

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 3

Диссертационного совета по направлению Физические и химические науки ГОП D090 – Физика («6D072300-Техническая физика»/«8B05301-Прикладная и инженерная физика») при КазННТУ имени К.И. Сатпаева

г. Алматы

**«10» декабря 2025 г.
Время 09-00**

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Постоянный состав: Председатель ДС – кандидат физико-математических наук, профессор – Серикканов А.С.; Заместитель председателя – доктор философии (PhD), профессор – Гриценко Л.В.; Член ДС – доктор философии (PhD) – Nur Nabihah Binti Yusof; Ученый секретарь – доктор философии (PhD) – Эсембаева Э.Р.

Временный состав: кандидат физико-математических наук – Кислицин С.Б.; доктор PhD, ассоциированный профессор – Бакранова Д.И.; доктор PhD – Коршиков Е.С.

Рецензенты: доктор PhD, ассоциированный профессор – Казанкапова М.К.; доктор PhD - Атчабарова А.А.

Научные консультанты: доктор ф.-м.н., профессор – Абдуллин Х.А.; доктор PhD – Раби Ибрахим.

Председатель Диссертационного совета по направлению Физические и химические науки ГОП D090 – Физика («6D072300-Техническая физика»/«8B05301-Прикладная и инженерная физика») - кандидат физико-математических наук, профессор - Серикканов Абай Серикканович.

Заместитель председателя - доктор философии (PhD), профессор - Гриценко Леся Владимировна.

Ученый секретарь Диссертационного совета – доктор философии (PhD) - Эсембаева Э.Р.

Повестка дня:

Защита диссертационного исследования Елеуова Мухтара Ауезовича на тему «Синтез и исследование пористых углеродных материалов и оксидов переходных металлов для электрохимического накопления энергии», представленной на соискание степени доктора философии PhD по образовательной программе 6D072300 – «Техническая физика».

Научные консультанты:

1. Кумеков Серик Ешмухамбетович – доктор ф.-м.н., профессор
2. Абдуллин Хабибулла Абдуллаевич – доктор ф.-м.н., профессор, Казахский Национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, РК
3. Rabi Ebrahim – доктор PhD, Физический факультет, Университет Хьюстона, США

Официальные рецензенты:

1. **Казанкапова Майра Куттыбаевна** – доктор PhD, ассоциированный профессор, заведующая лабораторией, ведущий научный сотрудник ТОО «Институт химии угля и технологии», г. Астана, Казахстан, имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности 6D072300 – «Техническая физика».

2. **Атчабарова Ажар Айдаровна** – доктор PhD, заведующая лабораторией «Гидроэлектрометаллургические процессы» ЦФХМА КазНУ им. Аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан, имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности 6D072300 – «Техническая физика».

СЛУШАЛИ:

Выступление докторанта Елеуова Мухтара Ауезовича, который в своем докладе изложила суть своего диссертационного исследования. Доклад был предоставлен в форме презентации. В ходе доклада были освещены следующие вопросы:

1. Актуальность исследуемой проблемы
2. Цель и задачи диссертационного исследования
3. Обоснование новизны и важности полученных результатов
4. Научные положения, выносимые на защиту
5. Практическая значимость диссертации

Председатель совета Серикканов А.С. предложил перейти к следующему этапу – к обсуждению работы. Слово предоставлено официальным рецензентам. Официальные рецензенты отметили высокий уровень научной новизны и практической значимости представленной диссертационной работы. Рецензентами отмечены следующие замечания, которые не снижают качество и актуальности работы:

1. В качестве пожелания следует отметить, что структуру и объём аннотации можно оптимизировать, сократить повторяющиеся фрагменты и упростить чрезмерно длинные предложения, что повысит читаемость текста без снижения его информативности.

2. Желательно уточнить и унифицировать формулировки в разделах «Положения на защиту» и «Научная новизна», исключив дублирование и более чётко выделив элементы новизны.

3. Целесообразно чётче обозначить потенциальные области практического применения разработанных материалов, а также унифицировать стиль представления численных данных и терминов для обеспечения единообразия текста.

4. Раздел, посвящённый технологическим процессам и масштабируемости установок, можно сделать более подробным, уточнить параметры термохимической активации и CVD-модификации, а также немного конкретизировать условия, влияющие на воспроизводимость и переносимость лабораторных режимов на более крупные масштабы.

7

5. Аргументацию выбора рисовой шелухи и скорлупы грецкого ореха можно сделать более развернутой, кратко указав, сравнивались ли их зольность, пористость и минеральный состав, а также как эти параметры влияют на структуру и электрохимические свойства получаемых углеродных материалов.

6. Сравнительный анализ электрохимических характеристик мог бы быть представлен более полно – с расширенным сопоставлением удельной ёмкости, стабильности и сопротивления образцов GLPC, Ni(OH)₂-GLPC и 3D-токосъёмника с литературными и коммерческими аналогами, а также с включением обобщающих диаграмм или таблиц для наглядного позиционирования разработанной архитектуры. При этом представленные замечания не умаляют высокого научно-методического уровня работы, подтверждённого публикациями в журналах на базе Web of Science и Scopus, а также полученными патентами (США и Казахстана), что подчёркивает оригинальность и практическую значимость проведённого исследования. Дополнительно следует отметить, что научный профиль автора, отражённый в h-индексе = 17 на момент защиты диссертации, подтверждает устойчивый исследовательский вклад и высокий уровень цитируемости полученных результатов.

После выступления рецензентов слово предоставлено докторанту Елеуову М.А. Докторантом даны исчерпывающие ответы на вопросы и замечания официальных рецензентов. Рецензенты были удовлетворены ответами докторанта.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТАЙНОГО ГОЛОСОВАНИЯ:

«ЗА» - 9 голосов
«ПРОТИВ» - нет
недействительных бюллетеней нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

По результатам защиты Елеуова М.А. и результатам голосования Диссертационный совет принимает решение о присуждении ему степени доктора (PhD) философии по образовательной программе 6D072300 – «Техническая физика».

**Председатель Диссертационного
совета по направлению
Физические и химические науки
ГОП D090 – Физика («6D072300-
Техническая физика»/«8B05301-
Прикладная и инженерная
физика»)**



А.С. Серикканов

**Ученый секретарь
Диссертационного совета**



Ж.Р. Әсембаева