

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 8**  
**Диссертационного совета по Металлургии, материаловедению и наноматериалам при КазННТУ имени К.И. Сатпаева**

г. Алматы

«5» мая 2023 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

**Постоянный состав:** Кенжалиев Б.К. – председатель диссертационного совета, Смагулов Д.У. – заместитель председателя диссертационного совета, Мамаева А.А. – ученый секретарь диссертационного совета, Аксил Ата, Абдулвалиев Р.А., Сейтхан А.

**Временный состав:** Смагулова Г.Т., Лесбаев Б.Т., Тілеуберді Е., Керимкулова А.Р., Нажипқызы М., Батрышев Д.Г., Султанов Ф.Р.

**Председатель** Диссертационного совета по Металлургии, материаловедению и наноматериалам, доктор технических наук, профессор Кенжалиев Бакдаулет Кенжалиевич.

**Ученый секретарь** Диссертационного совета по Металлургии, материаловедению и наноматериалам – кандидат физико-математических наук Мамаева Аксауле Алиповна.

**Повестка дня:**

Защита диссертационной работы Даирбековой Гулданы Сиондыковны на тему «Разработка и исследование технологических основ получения анодов на основе кремния для практического применения в области электроники с целью снижения экологической нагрузки на окружающую среду», представленной на соискание степени доктора философии PhD по образовательной программе 6D074000 – «Наноматериалы и нанотехнологии».

**Научные консультанты:**

1. Жаутиков Бахыт Ахатович – доктор технических наук, профессор, проректор по академическим вопросам Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И.Сатпаева г. Алматы, Республика Казахстан.

2. Байтимбетова Багила Абдисаматовна – кандидат физико-математических наук, ассоциированный профессор Казахского национального исследовательского технического университета имени К.И.Сатпаева г. Алматы, Республика Казахстан.

3. Riad Taha Mutleq Al-Kasasbeh – PhD, профессор Иорданского университета, г.Амман, Иордания.

### **Официальные рецензенты:**

1. Яр-Мухамедова Гульмира Шарифовна - доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Физика твердого тела и нелинейная физика» Казахского национального университета имени аль-Фараби (г. Алматы, Казахстан), имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности 6D074000 – «Наноматериалы и нанотехнологии».

2. Бейсенханов Нуржан Бейсенханович - доктор физико-математических наук, профессор Казахстанско-Британского технического университета, г. Алматы, Казахстан, имеется в наличии более 5 научных публикаций по специальности 6D074000 – «Наноматериалы и нанотехнологии».

### **СЛУШАЛИ:**

Выступление докторанта Даирбековой Гулданы Сиондыковны, которая в своем докладе изложила суть своей диссертационной работы. 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 Кенжалиев Б.К. 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. Следует отметить, что несмотря на то, что согласно Правил присуждения степеней достаточно одной статьи, входящей в БД Scopus и Web of Science, полученные результаты достаточны для публикации большего количества работ.

2. Как определяли степень чистоты полученных порошков кремния?

3. При выборе метода определения примесей в полученных порошках кремния оптической спектрометрией, диссертантом была использована единица измерения ppm, не входящая в международную систему единиц.

4. Не во всех опубликованных работах достаточно чётко отражены доказательства наноэффектов.

5. Для большей убедительности желательно было бы провести сравнительный анализ полученных модификаций кремниевых наноструктур и результатов аналогичных работ других исследований.

6. Имеются замечания редакционного характера, которые не снижают качество работы.

После выступления рецензентов слово предоставлено докторанту **Даирбековой Г.С.** Докторантом даны исчерпывающие ответы на вопросы и замечания официальных рецензентов. Рецензенты были удовлетворены ответами докторанта.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ТАЙНОГО ГОЛОСОВАНИЯ:**

«ЗА» - 15 голосов  
«ПРОТИВ» - нет  
недействительных бюллетеней нет.

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

По результатам защиты **Даирбековой Г.С.** и результатам голосования Диссертационный совет принимает решение о присуждении ей степени доктора (PhD) философии по образовательной программе 6D074000 – «Наноматериалы и нанотехнологии».

**Председатель Диссертационного  
совета по Металлургии, материаловедению  
и наноматериалам,  
доктор технических наук**



**Кенжалиев Б.К.**

**Ученый секретарь Диссертационного совета  
по Металлургии, материаловедению и  
наноматериалам,  
кандидат физико-математических наук**



**Мамаева А.А.**