

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 16
Диссертационного совета по Metallургии, обогащению и
материаловедению, при КазНlТУ имени К.И. Сатпаева

г. Алматы

«13» октября 2025 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Постоянный состав:

Кенжалиев Б.К. – председатель диссертационного совета, д.т.н., профессор, Мамаева А.А. – ученый секретарь диссертационного совета, к.ф.-м.н., ассоц. профессор, заведующий лабораторией металловедения, АО «Институт металлургии и обогащения», Исмаилов М.Б. – д.т.н., профессор, директор департамента космического материаловедения и приборостроения, АО «Национальный центр кибернетики и информационных технологий», Тусупбаев Н.К. – д.т.н., ассоциированный профессор, заведующий лабораторией флотореагентов и обогащения, Satbayev University, Институт металлургии и обогащения.

Временный состав: Ковалевский П. — PhD, ассоциированный профессор, Вроцлавский политехнический университет (Польша), Кеңесбеков А.Б. — PhD, ведущий научный сотрудник Научного центра «Защитные и функциональные покрытия» Восточно-Казахстанского технического университета имени Даулета Серикбаева, Кенжегулов А.К. — PhD, заведующий лабораторией металловедения, АО «Институт металлургии и обогащения», Яр-Мухамедова Г.Ш. — д.ф.-м.н., профессор, Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Жаканбаев Е.А. — к.ф.-м.н., заведующий лабораторией ионно-плазменных технологий, РГП на ПХВ «Институт ядерной физики».

Председатель Диссертационного совета по Metallургии, обогащению и материаловедению, доктор технических наук, профессор Кенжалиев Багдаулет Кенжалиевич.

Ученый секретарь Диссертационного совета по Metallургии, обогащению и материаловедению, кандидат физико-математических наук Мамаева Аксауле Алиповна.

Повестка дня:

Защита диссертационной работы Ешмановой Гаухар Бауыржанкызы на тему «Разработка технологий нанесения защитных покрытий плазменного электролитного оксидирования на поверхности алюминиевых сплавов», представленной на соискание степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07103 – «Материаловедение и инженерия».

Научные консультанты:

1. **Смагулов Даулетхан Улиялович**, доктор технических наук, профессор кафедры материаловедения, нанотехнологии и инженерная физика, КазНУ имени К.И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан.
2. **Блаверт Карстен**, PhD, руководитель отдела функциональных поверхностей, Гельмгольц центр, г. Гестахт, Германия.

Официальные рецензенты:

1. **Яр-Мухамедова Гульмира Шарифовна** – доктор физико-математических наук, профессор кафедры физики твердого тела и технологии новых материалов, Казахский национальный университет имени аль-Фараби. Специалист в области оптимизации технологии получения защитных покрытий с улучшенными функциональными свойствами, композиционные покрытия и материалы нового поколения с регулируемыми физико-химическими свойствами. Автор около 300 работ, в том числе учебные пособия, монографии, 25 патентов на изобретения.
2. **Жаканбаев Елдар Асхатович** – кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией ионно-плазменных технологий, РГП на ПХВ «Институт ядерной физики». Специалист в области ионно-плазменных процессов и технологии формирования пленочных покрытий и тонких фольг, структуры и физические свойства получаемых материалов. Соавтор более 50 научных работ, а также соавтор свыше 20 патентов РК и РФ.

СЛУШАЛИ:

Выступление докторанта Ешмановой Гаухар Бауыржанкызы, 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. Научные положения, выносимые на защиту
4. Обоснование новизны и важности полученных результатов
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. При описании аппаратуры и экспериментальной техники ПЭО недостаточно подробно описан канал поддержки постоянной температуры эксперимента. В связи с этим возникает вопрос, каким образом была проведена поддержка постоянной температуры при $20 \pm 1^\circ\text{C}$?

2. Из диссертации неясно какая точность измерений толщины покрытий с помощью СЭМ и толщиномера?
3. Какова воспроизводимость полученных результатов?
4. Незначительное количество опечаток не снижает качество диссертационной работы.
5. Следует обратить внимание на некоторые орфографические и стилистические ошибки при написании диссертации, которые не умаляют качество работы.
6. В работе покрытия разной толщины, какова оптимальная толщина покрытий на поверхности алюминиевых сплавов?
7. В чем заключается связь между параметрами обработки и структурой покрытий?

РЕЗУЛЬТАТЫ ТАЙНОГО ГОЛОСОВАНИЯ:

ПОСТАНОВИЛИ:

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

Кенжалиев Б.К.

Мамаева А.А.