

**ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № 4**  
**Диссертационного совета по металлургии и материаловедению**  
**при КазННТУ имени К.И. Сатпаева**

г. Алматы

«21» июля 2021 г.

**ПРИСУТСТВОВАЛИ :**

**Постоянный состав:** Кенжалиев Б.К. – председатель диссертационного совета, Смагулов Д.У. – заместитель председателя диссертационного совета, Бурабаева Н.М. – ученый секретарь диссертационного совета, Скопов Г.В., Абдулвалиев Р.А., Исмаилов М.Б.

**Временный состав:** Квятковский С.А., Требухов С.А., Байсанов С., Сариев О.Р., Жумагалиев Е.У., Шабанов Е.Ж.

**Председатель** Диссертационного совета по металлургии и материаловедению, доктор технических наук, профессор Кенжалиев Багдаулет Кенжалиевич.

**Ученый секретарь** Диссертационного совета по металлургии и материаловедению – кандидат технических наук Бурабаева Нурила Муратовна.

**Повестка дня:**

Защита диссертационной работы Жаутикова Фархата Бахытовича на тему «Исследование и разработка технологии двухстадийного сталеплавильного передела по выплавке, выпуску, доводке в агрегате печь-ковш углеродистого полупродукта в сталь», представленной на соискание степени доктора философии PhD по специальности 6D070900 – Металлургия.

**Научные консультанты:**

1. Романов Виктор Иванович – кандидат технических наук «Карагандинский индустриальный университет», город Темиртау, Казахстан;
2. Бабенко Анатолий Алексеевич – доктор технических наук, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлургии Уральского отделения Российской академии наук, город Екатеринбург, Россия.

**Официальные рецензенты:**

– Хомяков Александр Петрович – кандидат технических наук, главный специалист производственно-технического отдела Республиканского государственного предприятия «Центр комплексной переработки минерального сырья Республики Казахстан». г. Алматы, Казахстан (шифр специальности 05.16.02 (Металлургия черных, цветных и редких металлов)). Имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности докторанта 6D070900 – «Металлургия».

– Койшина Гулзада Мынғышқызы - доктор PhD, Казахский национальный технический университет имени К.И. Сатпаева г. Алматы, Казахстан. (шифр специальности 6D070900). Имеется в наличии 5 научных публикаций по специальности докторанта 6D070900 – Metallurgy.

### **СЛУШАЛИ:**

Выступление докторанта Жаутикова Фархата Бахытовича, который в своем докладе изложил 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. Научная новизна
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. Диссертантом сделана ссылка, что фиксация основных параметров процессов происходит в течении 1-2 минуты, однако эти методики не раскрыты, а основное внимание уделено содержанию вюстита в шлаке;

2. Следует отметить, что значительная доля железосодержащего сырья в Казахстане представлена фосфористыми рудами, переработка которых связана с повышенным расходом извести, доломитом, дефицитом высококачественных железных руд, однако в работе это проблема не затрагивается;

3. Диссертантом в достаточно полном объеме рассмотрены известные способы переработки такого вида сырья, а также на основании сравнительного анализа результатов, существующих и разработанной технологии показаны преимущества предлагаемой технологической схемы. Тем не менее, недостаточно полно представлены данные по снижению угара металла других авторов, занимающиеся аналогичными исследованиями;

4. Диссертантом не в полной мере раскрыты фактические и термодинамические равновесные значения активности кислорода между шлаком и металлом по ходу перетока металла из конвертора до кристаллизатора;

5. Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены результатами экспериментальных исследований. Однако, не было уделено достаточного внимания механизму рафинирования металла в сталеплавильном переделе по ходу выплавки и кристаллизации.

После выступления рецензентов слово предоставлено докторанту Жаутикову Ф.Б. Докторантом даны исчерпывающие ответы на вопросы и замечания официальных рецензентов. Рецензенты были удовлетворены ответами докторанта.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ТАЙНОГО ГОЛОСОВАНИЯ:**

«ЗА» -- 14 голосов  
«ПРОТИВ» - нет

**ПОСТАНОВИЛИ:**

По результатам защиты **Жаутикова Фархата Бахытовича** и результатам голосования Диссертационный совет принимает решение о присуждении ему степени доктора (PhD) философии по специальности 6D070900 – «Металлургия».

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



**Б.К. Кенжалиев**

**Ученый секретарь  
Диссертационного совета  
по Металлургии и  
материаловедению,  
кандидат технических наук**

**Н.М. Бурабаева**