

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванова Дениса Игоревича  
«АНАЛИЗ ПРИЧИН РАННЕГО ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ И ТЕХНОЛОГИИ  
ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЛОСНИКОВ ОБЖИГОВЫХ ТЕЛЕЖЕК ИЗ СТАЛИ 40Х24Н12СЛ  
С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РАЗРАБОТКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫПЛАВКИ, РАЗЛИВКИ И  
ТЕРМООБРАБОТКИ КОЛОСНИКОВ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ИМИ ПОВЫШЕННОГО  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО РЕСУРСА», представленной на соискание учёной  
степени кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – «Литейное  
производство»

Иванов Д.И. достаточно подробно изложил в работе её актуальность, основная практическая задача которой – импортозамещение колосников иностранного производства. В диссертации проработан литературный обзор, и текущие условия эксплуатации детали, очевидно изменившиеся при неизменных с 1990-х годов требованиях к процессу производства отечественных колосников (ГОСТ 977-88).

Исследования и изыскания автора обладают научной новизной: раскрыты механизмы зарождения и развития дефектов в колосниках во время их эксплуатации с применением 3D моделирования, разработана технология изготовления колосников, что позволяет исключить описанные дефекты.

Особый упор в работе сделан на практической значимости, что является ей несомненным достоинством. Диссертант уделяет особое внимание процессам опробования своих изысканий, достоверно описывает как методику и процесс опробований, так и их результаты, которые не вызывают сомнения. Особенно результаты работы отражены в научных статьях и тезисах докладов. Важно, что по теме диссертационной работы получено два патента РФ.

В качестве замечания следует отметить неоправданно громоздкое название диссертации.

При защите диссертационной работы автору необходимо обратить внимание на следующие вопросы:

- Как изменение технологии изготовления колосников отразилось на их себестоимости?
- Какие теоретические предпосылки установленной экспериментально температуры заливки стали (в ноу-хау)?

- Какие дальнейшие перспективы импортозамещения видит диссертант, учитывая превосходящее по некоторым параметрам качество – возможен ли выход на рынки ближнего зарубежья?

В целом диссертационная работа «Анализ причин раннего выхода из строя и технологии изготовления колосников обжиговых тележек из стали 40Х24Н12СЛ с последующей разработкой технологии выплавки, разливки и термообработки колосников для достижения ими повышенного эксплуатационного ресурса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС".

По результатам публичной защиты диссертации соискателю Иванову Денису Игоревичу может быть присвоена степень кандидата технических наук по специальности 2.6.3 – «Литейное производство».

Заведующий кафедрой «Технологии функциональных и конструкционных материалов» Владимирского государственного университета докт.техн.наук, профессор

e-mail: [kechin@vlsu.ru](mailto:kechin@vlsu.ru)

телефон: 8-4922-477582

В.А. Кечин

Подпись Кечина В.А. удостоверяю  
Ученый секретарь Совета университета



Т.Г.Коннова