

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Дениса Игоревича на тему:

**«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»**

Специальность 2.6.3 – «Литейное производство»

В современных условиях и вызовах металлургический комплекс является важнейшей составляющей экономики России. В большинстве своем, отечественная металлургия отстаёт от лучших мировых центров науки и производства. Учитывая санкционную политику Запада – перед Россией стоит серия вызовов по импортозамещению, в первую очередь, в металлургической отрасли.

Автор Иванов Д.И. в своей диссертационной работе решает одну из таких задач – разработка конкретных инструкций, готовых к внедрению в промышленность, по получению колосников обжиговых тележек с повышенным эксплуатационным ресурсом, в некоторых параметрах превосходящий эталонные Западные образцы.

К наиболее значимым результатам работы, имеющим признаки научной новизны, а также, имеющим практическую значимость, можно отнести:

- описание основных виды дефектов, приводящих к преждевременному массовому выходу колосников из строя,
- установлению закономерностей протекания дефектов в стали 40Х24Н12СЛ в современных, агрессивных условиях эксплуатации конвейерных обжиговых машин,
- разработку комплекса корректировок технологии изготовления колосников из стали 40Х24Н12СЛ (на всех этапах производства), позволяющих увеличить срок их службы в современных условиях эксплуатации как минимум до 3-х лет,
- промышленные опробования выполненных изысканий.

Диссертационная работа Иванова Д. И. соответствует уровню кандидатской диссертации и обладает научной и практической значимостью. По теме работы получен патент 2708728 и опубликовано достаточное количество работ (6), в том числе 3-и статьи в журналах, входящим в перечень ВАК и SCOPUS.

Однако по ходу ознакомлення с авторефератом возник ряд вопросов:

1. На основании каких предпосылок диссертант сделал вывод о протекании межкристаллитной коррозии на базе карбида хрома?
2. Не отражено изменение себестоимости производства опытных колосников после внедрения предложенной автором технологии их изготовления.
3. Какие дальнейшие перспективы импортозамещения (внедрения колосников отечественного производства) видит автор?

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".

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

Ведущий специалист по окомкованию и
металлизации ООиМ УТССП ТД
АО « ОЭМК им. А.А. Угарова, к.т.н.



А.А. Шевченко