

## Отзыв

на автореферат диссертации Феоктистова А.В. на тему:  
«Развитие теории тепловой работы и технологических основ  
ресурсосбережения в твердотопливных низкошахтных печах»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Стратегическими задачами совершенствования конструкций низкошахтных печей, повышения эффективности тепловой работы и технологий плавки являются: интенсификация теплообменных процессов, переход на более дешевые виды топлива, уменьшение потребления энергоресурсов и вредных выбросов в атмосферу, обеспечивающие снижение себестоимости готовой продукции и повышение ее конкурентоспособности на отечественном и зарубежном рынках.

Актуальным направлением является разработка, исследование и применение комплекса мероприятий, обеспечивающих более полную реализацию скрытых резервов интенсификации тепломассообменных процессов, повышение энерго- и ресурсосбережения при получении расплавов в низкошахтных печах, решение которой имеет высокое хозяйственное значение.

Феоктистов А.В. грамотно сформулировал цель и задачи диссертации, обосновал новизну полученных результатов исследований, показал их практическую значимость. К основным научным результатам следует отнести особенности и установленные основные закономерности процессов сжигания пылеугольного топлива в неразрыхленном плотном слое очага горения низкошахтных печей.

Практическую значимость работы составляют разработанные новые способы плавки чугуна и оксидных материалов, конструкции рекуператоров с улучшенными эксплуатационными и технико-экономическими характеристиками.

Достоверность и обоснованность подтверждается адекватностью полученных результатов, выводов и рекомендаций, внедрением результатов исследований на предприятиях.

По теме диссертации опубликовано 65 печатных работ, в том числе 28 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, две монографии, 14 патентов на изобретения и полезную модель, 5 свидетельств о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных.

По автореферату диссертационной работы имеются замечания:

1. В автореферате не представлена рассевоочная характеристика для антрацита, используемого в работе.

2. В автореферате не представлено влияние на трещинообразование антрацита размера кусков топлива.

Однако замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, которая является законченным научным трудом.

Диссертационная работа Феоктистова Андрея Владимировича соответствует специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика, п.9 «Положения о присуждении ученых степеней». Автор работы заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по указанной специальности.

Доктор технических наук, профессор,  
засл. работник высшей школы РФ,  
зав. кафедрой Теплоэнергетики и теплотехники  
Череповецкого государственного  
университета  
раб. телефон +7(8202)51-78-29;  
email: shestakovni@chsu.ru

Шестаков Николай Иванович

Доктор технических наук,  
профессор, зам. зав. кафедрой  
Теплоэнергетики и теплотехники  
Череповецкого государственного  
университета,  
раб. телефон +7(8202)51-78-29;  
email: sinitsyn@chsu.ru

Синицын Николай Николаевич

1626000 г. Череповец Вологодской обл. пр. Луначарского, 5.

03.11.2016 г.

