

Отзыв  
научного руководителя соискателя  
ученой степени кандидата технических наук  
Максима Олеговича Золотых

Максим Олегович Золотых поступил в очную аспирантуру Уральского государственного технического университета - УПИ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (ныне Уральский федеральный университет) в 2010 году, после завершения учебы по специальности «Информационная безопасность телекоммуникационных систем». После 2,5 лет обучения и двухлетнего перерыва для работы над новой темой диссертации в июне 2015 года был восстановлен в очной аспирантуре по специальности 05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Тема диссертационной работы М.О. Золотых связана с актуальной для черной металлургии задачей продления кампании доменных печей на основе современных информационных систем контроля состояния огнеупорной футеровки.


За время работы над диссертацией М.О. Золотых изучил используемые в мировой практике способы контроля и освоил методы разработки и совершенствования математической модели мониторинга состояния огнеупорной футеровки горна доменной печи на основе показаний температурных датчиков, расположенных в кладке, и вспомогательных механизмов моделирования: определения оптимального расположения и количества термопар и расчета эффективной теплопроводности огнеупорных материалов. Хорошо владеет методами разработки алгоритмов, компьютерных программ и визуализацией результатов расчета на экране монитора.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, в том числе 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получено 2 свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ и баз данных. Результаты работы доложены и обсуждены на ряде российских и международных конференций.

Работа «Система контроля состояния огнеупорной футеровки горна доменной печи», в которой М.О. Золотых принимал активное участие, является победителем выставки «Металл-Экспо 2014» (Россия, Москва) и награждена серебряной медалью за разработку и внедрение в эксплуатацию оборудования и технологий, отвечающих современному техническому уровню.

В настоящее время соискатель владеет необходимыми теоретическими знаниями и практикой использования разработок на металлургических предприятиях, трудолюбив, пользуется уважением у коллег. Способен самостоятельно решать научно-технические задачи в области металлургии.

Считаю, что соискатель М.О. Золотых достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель  Дмитриев Андрей Николаевич  
Доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник  
лаборатории пирометаллургии чёрных металлов ФГБУН ИМЕТ УрО РАН.

620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101.

Тел.: +7(343) 2678908

E-mail.: andrey.dmitriev@mail.ru

ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения РАН

Подпись Дмитриева А.Н. заверяю.

Ученый секретарь ИМЕТ УрО РАН

кандидат химических наук

Владислав Игоревич Пономарев

21.09.2015 г.

