

Отзыв научного руководителя

о работе Володина Алексея Михайловича, соискателя кафедры «Энергоэффективные и ресурсосберегающие промышленные технологии» НИТУ «МИСиС», выполнившего диссертационную работу на тему: «Изучение влияния свободной конвекции на гидродинамику печей с барботажным слоем типа печей Ванюкова и Ромелт с целью разработки методов повышения их удельной производительности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов»

Володин А. М. поступил в «МИСиС» в 2004 году и окончил ВУЗ с отличием в 2009 году. Научной работой начал заниматься на третьем курсе. Углубленно изучал гидродинамику многофазных систем. В 2009 году поступил в аспирантуру, где занимался созданием математической модели процесса гравитационного перемешивания ванны в печах с барботажным слоем и программы для ее реализации на ЭВМ.

Для реализации созданной программы пришлось заказать специальную ЭВМ, создание которой задержало завершение работы. Закончив аспирантуру и приступив к работе в ОАО «Гипрогазоочистка», а затем в АО «ОЗ-ИНЖИНИРИНГ», А.М. Володин продолжал работу над темой. Им освоена и отлажена на ЭВМ исключительно сложная программа и полностью завершены намеченные планом работы исследования. Полученные результаты позволяют понять теплофизические процессы, протекающие в ваннах изучаемых печей, и наметить пути повышения их производительности.

Володин А.М. – ответственный и надежный работник, умеющий анализировать ситуацию на изучаемом объекте, ставить задачу и находить пути ее решения. К настоящему времени это состоявшийся исследователь, обладающий навыками и методологией современного исследования.

Диссертационная работа Володина А.М. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Научный руководитель:
Профессор НИТУ «МИСиС», д.т.н.



Г.С. Сборщиков

ПОДПИСЬ Сборщиков Г.С. ЗАВЕРЯЮ

Проректор по безопасности

и общим вопросам

НИТУ «МИСиС»

И.М. Исаев

30.05.2019