

Отзыв

Научного руководителя диссертационной работы Манюрова Ш.Б. «Разработка технологии снижения поверхностного окисления и обезуглероживания стальных заготовок при нагреве с применением кратковременных технологических защитных покрытий».

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче снижения потерь металла и сбережения энергоресурсов в процессе нагрева стальных заготовок в методических и пламенных печах.

При решении поставленных задач были определены оптимальные составы технологического защитного покрытия. Выбрано экономически обоснованное защитное покрытие на основе связки шамотных мертелей с каолинитами.

Исследованы защитные свойства выбранного покрытия, определено влияние теплотехнических параметров покрытия на скорость нагрева стальных заготовок.

На основе математической модели была определена оптимальная толщина покрытия в зависимости от технологических задач и условий производства.

Диссертантом была разработана конструкция установки для нанесения технологических кратковременных защитных покрытий.

Диссертант обладает достаточно глубокими знаниями в области теории и практики металлургического производства. Владеет хорошими знаниями и навыками организации лабораторного эксперимента и обработки полученных результатов с применением современных вычислительных методов.

Манюров Ш.Б. внес наибольший вклад в идею, организацию и проведение исследований по рассматриваемой работе. По личным качествам, научному и методическому вкладу, в проведении научно-производственной деятельности проявил себя как сформировавшийся научный работник.

Манюровым Ш.Б. по материалам диссертации опубликовано три статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, изобретение СССР и шесть патентов РФ.

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Манюров Ш.Б., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов».

Научный руководитель
д.т.н.



Куклев А.В.

Подпись научного руководителя Куклева А.В. подтверждаю:

Учёный секретарь
диссертационного совета
Д 217. 035.02



Москвина Т.П.