

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Точилкина Виктора Васильевича

на диссертационную работу Ячикова Матвея Игоревича

«Модернизация конструкции электрошлаковых печей для повышения производительности процесса изготовления литых заготовок», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (металлургия)

Ячиков Матвей Игоревич, 1992 г. рождения, в 2014 г. с отличием окончил «Магнитогорский государственный технический университет им Г.И. Носова», получив квалификацию инженера по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем». С 2014 по 2018 год обучался в очной аспирантуре по направлению «Технологии материалов» и получил диплом преподавателя-исследователя.

За время учебы в аспирантуре показал себя грамотным и добросовестным исследователем. Он изучил большой объем литературных источников, провел патентный поиск, самостоятельно обработал и проанализировал результаты известных научных исследований в области электрошлакового переплава. На основе этой работы он предложил усовершенствовать технологию переработки металлической высоколегированной стружки и отработанных дисковых ножей в установке ЭШП путем научной проработки новых конструкций дорна и переплавных электродов, освоил программные пакеты САЕ-системы ANSYS 14.5 и Matlab, которые способствовали достижению поставленных задач.

Научная новизна работы состоит в разработке новых способов изготовления литых заготовок для роликов МНЛЗ и дисковых отрезных ножей путем электрошлакового переплава электродов, полученных из брикетов прессованной стальной стружки или из отработанных дисковых ножей.

За время работы над диссертацией диссертант отличался высокой работоспособностью и хорошими знаниями в области металлургии, теплофизики и информационных технологий. Он самостоятельно ставил задачи исследования, обрабатывал и анализировал их результаты, делая правильные выводы.



