

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу Кондрашенко Станислава Игоревича
**«Исследование и разработка способа нагрева стальной ленты струями
высокотемпературного азота»**, представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.16.02
«Металлургия черных, цветных и редких металлов»

Кондрашенко Станислав Игоревич в 2014 году окончил магистратуру НИТУ «МИСиС» с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки – «Металлургия» (магистерская программа – «Теплотехника металлургических процессов»). В 2018 году окончил аспирантуру на кафедре «Энергоэффективных ресурсосберегающих промышленных технологий», где с 2018 года работает в должности ассистента.

В диссертационной работе на соискание ученой степени кандидата технических наук автором предложен способ нагрева стальной ленты высокотемпературными струями азота, отличающийся тем, что азот выполняет двойную функцию – теплоносителя и защитной атмосферы. Им проведены все необходимые расчеты применительно к действующему агрегату. Особое внимание было уделено исследованию структуры течения, аэродинамике и тепловому состоянию как отдельных струй, так и системы струй. Автором проведен большой объем численного эксперимента и обсуждения их результатов, разработан экспериментальный стенд для исследования конвективной теплоотдачи, разработан инженерный метод расчета конвективного теплообмена между веерным потоком и металлом на основе предложенных характеристик.

С.И. Кондрашенко проявил самое активное участие в постановке задачи, формулировании цели и задач исследования, в разработке методик численного и физического экспериментов, анализа полученных результатов. Его отличает хорошая теоретическая подготовка и способность творчески и самостоятельно работать. Диссертация С.И. Кондрашенко соответствует всем требованиям положения НИТУ «МИСиС» о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Научный руководитель
профессор, к.т.н.



Подпись _____
(подпись)
Зам. начальника _____ Кузнецова А.Е.
отдела кадров МИСиС

« 14 » 06 2019 г.

М.А. Прибытков
расшифровка подписи
« 14 » 06 2019 г.