

ОТЗЫВ

о работе Турсунова Нодиржона Каюмжоновича в период обучения в аспирантуре и подготовке диссертации по теме «Исследование процессов рафинирования и модифицирования металла с целью совершенствования технологии выплавки стали 20ГЛ в индукционной тигельной печи и повышения ее качества»

Н.К. Турсунов с отличием окончил НИТУ «МИСиС» в 2014 г. и был рекомендован для дальнейшего обучения в аспирантуре.

По согласованию с предприятием ДП «Литейно-механический завод» (г. Ташкент, Узбекистан) была выбрана тема диссертационной работы, которая диктовалась задачами завода. Рама боковая железнодорожной тележки одна из основных деталей, к качеству которой были большие претензии. При этом и завод переходил на новое технологическое оборудование, которое необходимо было осваивать, в том числе и разрабатывать технологию, которая позволила бы решить задачи, связанная с глубоким рафинированием стали. Причем технология должна быть привязана к индукционной тигельной печи (ИТП), в которой вопросы, связанные с рафинированием металла шлаками, решаются весьма не просто.

Перед Н.К. Турсуновым была поставлена задача, которая включала ряд вопросов:

- Теоретический анализ процессов рафинирования конкретной марки стали от серы и фосфора в ИТП;

- Подбор шлаков для рафинирования;

- Опробование процессов рафинирования в лабораторных условиях;

- Разработка методики проведения плавов в промышленной ИТП вместимостью 6т;

- Внедрение технологии на предприятии.

Дополнительно - подготовка учебного пособия по конструкции и технологии плавки стали в ИТП.

Диссертант успешно справился со всеми поставленными задачами. Им, в коллективе, подготовлено четыре статьи, которые опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ для отражения научных работ соискателей ученых степеней, подготовлено учебное пособие.

Диссертант выступил с докладами на XIV Международном Конгрессе сталеплавателей и производителей металла, и на техническом совещании литейно-механического завода.

Н.К. Турсунов участвовал в проведении лабораторных и практических занятий со студентами, обучающимися на кафедре МЗМ.

За время обучения в аспирантуре работал в литейно-механическом заводе в должности начальником плавильного участка. На предприятии занимался проведением экспериментальных плавов и внедрением своих разработок.

За время обучения в аспирантуре существенно повысил свою квалификацию, может работать преподавателем, научным сотрудником, руководить производственным участком или подразделения на металлургическом предприятии.

Считаю, что подготовленная им работа, его квалификация позволяют мне рекомендовать диссертационную работу Н.К. Турсунова для защиты на специализированном совете. Считаю, что он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – «Металлургия черных, цветных и редких металлов».

Научный руководитель
профессор НИТУ «МИСиС»
доктор технических наук


Семин А.Е. 20.04.2014
