

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию соискателя Божескова Алексея Николаевича на тему:
«Исследование и совершенствование технологии внепечной обработки и непрерывной разливки стали с нормируемым нижним пределом содержания алюминия и серы с целью повышения ее разливаемости»

Божесков А.Н. был прикреплен для написания диссертации к ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина» с 01 сентября 2013 г. по 10 мая 2017 г. по специальности 05.16.02 «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов». В период подготовки диссертации соискатель научной степени работал в должности заместителя начальника ЭСПЦ по технологии.

За время соискательства Божесков А.Н. значительно повысил свою квалификацию, проявил себя не только как исследователь, но и как способный практик-организатор, использовавший полученные знания для решения конкретных проблем металлургического производства. Он обладает способностью совмещать напряженную текущую производственную деятельность с последовательным анализом нюансов и узких мест в технологии, может накапливать и обобщать информацию, использовать ее для решения поставленных в ходе исследования задач. Все это позволило ему выполнить работу, направленную на решение актуальной задачи повышения эффективности внепечной обработки стали и улучшения параметров непрерывной разливки.

Соискатель научной степени проявил себя как прекрасный организатор, обеспечив процесс сбора и анализа большого массива данных по внепечной обработке и непрерывной разливке стали С45Е, проведение опытно-промышленных испытаний различных режимов обработки стали и составов шлакообразующих смесей с отбором проб шлака и металла.

При выполнении представленной работы Божесковым А.Н. самостоятельно проведена работа по изучению причин зарастания разливочных стаканов, включающая отбор отложений с внутренней поверхности стаканов, подготовку шлифов, их металлографический и петрографический анализ на микроскопе, анализ содержания элементов на микрозонде.

Соискатель научной степени принимал непосредственное участие в исследовании шлакового режима промежуточного ковша при непрерывной разливке серий плавов с отбором проб шлака, определения их химического состава и физико-химических свойств с точки зрения ассимилирующих свойств, и оценки изменения этих параметров как функции от количества и состава шлаковой фазы, попадающей в промежуточный ковш из сталеразливочного ковша.

Под руководством и при непосредственном участии соискателя была проведена работа по физическому моделированию потоков металла в промежуточном ковше, и были предложены технические решения, позволившие

оптимизировать движение жидкого металла и улучшить ассимиляцию включений шлаком.

Божесковым А.Н. предложен и внедрен новый шлаковый режим при внепечной обработке стали С45Е, разработан и внедрен состав шлакообразующей смеси для отдачи в сталеразливочный ковш, изменена конструкция металлоприемного устройства в промежуточном ковше, что в совокупности позволило повысить ассимилирующие свойства покровного шлака промежуточного ковша в течение разливки всей серии плавов и повысить разливаемость стали.

В период подготовки диссертации Божесков А.Н. выступил на двух конференциях, опубликовал по ее теме семь статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертаций, и получил два патента.

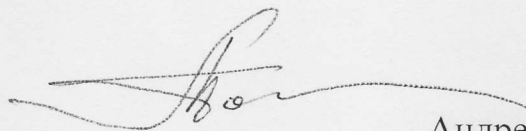
Таким образом, Божескова А.Н. следует охарактеризовать как полностью состоявшегося специалиста, который может самостоятельно формулировать научно-технические задачи и профессионально их решать на высоком научном уровне и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия чёрных, цветных и редких металлов».

Научный руководитель, к.т.н.,
Зав. лабораторией НЦМТ
ФГУП «ЦНИИчермет им.
И.П. Бардина»

г. Москва, 105005, ул.Радио, д.23/9 стр.2

Тел.: 8 (495) 777-95-43

e-mail: liv@corad.ru



Топтыгин
Андрей Михайлович

Подпись Топтыгина А.М. заверяю:

Ученый секретарь

ФГУП «ЦНИИчермет

им. И.П. Бардина»



Москвина

Татьяна Павловна