

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу аспиранта Житенева А.И.

«Разработка методов оценки неметаллических включений в стали транспортного назначения для совершенствования технологии ее производства», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.02 – Metallurgy черных, цветных и редких металлов.

Житенев Андрей Игоревич в 2008 году поступил в Санкт-Петербургский политехнический университет. С третьего курса занимался на кафедре термодинамическим моделированием, осваивал разные методики расчетов неметаллических включений, включая реализованные программном пакете Fact Sage. После успешного завершения бакалавриата в 2012 поступил в магистратуру, а с 2014 официально начал работать в лаборатории «Металлургической экспертизы». Здесь он осваивал экспериментальные методы исследования, включая плавку в индукционной печи, количественную металлографию и рентгеноспектральный микроанализ. В качестве лаборанта, инженера и ответственного исполнителя Андрей Игоревич участвовал в работах по создании методик количественной оценки неметаллических включений в сталях; в работах по совершенствованию технологии раскисления и модифицирования известных и созданию новых сталей; в работах по поиску причин дефектов различной металлопродукции и разработки рекомендаций для их снижения.

Работа по созданию методики оценки неметаллических включений непрерывнолитых заготовок для рельсов и колес по заказу ЕВРАЗ НТМК стала основой его диссертационного исследования. Поэтому к моменту окончания магистратуры им был создан значительный задел для выполнения диссертации, написаны статьи в журналах, рекомендованных ВАК. В 2014 году, получив квалификацию магистр-инженер по специальности «Черная металлургия», Андрей Игоревич поступил в очную аспирантуру СПбПУ.

В последние годы обучения в аспирантуре Андрей Игоревич стал абсолютно самостоятельным исследователем, способным самостоятельно решать сложные научно-технические задачи металлургической науки и практики не только в области выбранной им темы диссертации, но и в других направлениях, по которым он параллельно выполнял договорные НИР. Он в совершенстве владеет техникой проведения лабораторного металлургического эксперимента и обработки его результатов, самостоятельно занимается термодинамическим моделированием для интерпретации этих результатов, чтобы оптимизировать состав и технологию получения сплавов.

Результаты его диссертационной работы внедрены на ЕВРАЗ НТМК, и в настоящее время успешно продолжается промышленное опробование разработанных им рекомендаций по снижению брака готовых изделий по неметаллическим включениям.

Считаю, что Житенев Андрей Игоревич безусловно заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 «Металлургия черных, цветных и редких металлов»



д.т.н., профессор

А.А. Казаков

Казаков Александр Анатольевич, доктор технических наук,
специальность 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов,
профессор кафедры «Металлургические и литейные технологии»
Федерального государственного образовательного учреждения высшего
образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра
Великого» (г. Санкт-Петербург);

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29; тел.: 8(812)5526079

E-mail: kazakov@thixomet.ru