

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Яговцева Александра Владимировича по кандидатской диссертации «Разработка и исследование цирконистого оксидноуглеродистого огнеупорного материала, модифицированного карбидами кремния и бора, для шлакового пояса погружаемого стакана», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Яговцев Александр Владимирович начал заниматься научной работой еще будучи студентом. По материалам его дипломной работы была опубликована статья в журнале «Новые огнеупоры».

После окончания университета Александр Владимирович начал свою трудовую деятельность инженером на ОАО «ДИНУР». Однако желание заниматься наукой не покидало его, и в 2010 году он поступил в заочную аспирантуру ГОУ ВПО УГТУ-УПИ по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

За время обучения в аспирантуре Яговцев А. В. зарекомендовал себя грамотным, высокоэрудированным специалистом в области создания новых композиционных материалов высокотемпературного назначения.

В процессе обучения в аспирантуре Яговцев А. В. продемонстрировал способность анализировать научно-техническую и патентную литературу по теме диссертационной работы, самостоятельно организовывать и выполнять сложные эксперименты, в том числе с использованием методов математического планирования. Он показал глубокие теоретические знания, позволившие объяснить широкий круг полученных им экспериментальных данных.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Яговцев А. В. активно привлекался к учебной деятельности с целью приобретения навыков педагогического мастерства и показал себя эрудированным преподавателем при проведении занятий по спецпрактикуму. В общении с сотрудниками и студентами контактен.

Научная работа Яговцева А. В. посвящена разработке новых огнеупорных материалов на основе диоксида циркония и графита. Им было предложено для повышения характеристик цирконистых оксидноуглеродистых огнеупорных материалов дополнительно легировать их карбидами кремния и бора.

При работе над диссертацией соискатель применил и модернизировал ряд методик исследования материалов в условиях воздействия высоких температур, расплавленных шлаков, термического удара, абразивного износа и других факторов. Следует отметить его особую тщательность при выполнении экспериментальных работ.

Диссертационная работа Яговцева А. В. содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения, имеющих значение для понимания физико-химических процессов, протекающих при взаимодействии расплавленного шлака, металла, воздушной среды с цирконистыми оксидноуглеродистыми материалами, легированными карбидами кремния и бора.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, в том числе рекомендованных ВАК, докладывались на международных и Всероссийских конференциях и семинарах.

В процессе работы над диссертацией Яговцев А. В. проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный решать сложные научные задачи в области материаловедения, связанного разработкой и исследование свойств высокотемпературных композиционных материалов сложного химического и фазового составов.

Особо отмечу хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования, самостоятельность в выполнении работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость в овладении знаниями и доведении результатов исследования до опытно-промышленных испытаний в условиях реальных плавок на металлургических предприятиях,

показавших превосходство полученных им огнеупоров по сравнению с существующими.

Яговцев А.В. является сложившимся научным работником, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер.

В целом аспиранта Яговцева А.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата технических наук.

Считаю, что диссертация «Разработка и исследование цирконистого оксидноуглеродистого огнеупорного материала, модифицированного карбидами кремния и бора, для шлакового пояса погружаемого стакана», удовлетворяет требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а соискатель Яговцев А.В. заслуживает степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Научный руководитель:
доктор технических наук, доцент
профессор кафедры редких металлов
и наноматериалов ФГАОУ ВПО
«Уральский федеральный университет
имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина»

Николай Васильевич
Обабков

05.05.2015 г.

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19
тел.: (343)375-47-08, e-mail: obabkovn@gmail.com

Годимья Обабкова  заверяю:

**УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В. А.**