

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу
ПРЕДЕИНА ВАЛЕРИЯ ВИКТОРОВИЧА

“Управление структурой и свойствами стальных отливок из термитных
материалов при алюмотермии”

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.16.04 – Литейное производство

Тема диссертационной работы Предеина В.В. была сформулирована в рамках проводимого в ИМиМ ДВО РАН под моим руководством цикла исследований по условиям восстановления металла из отходов металлургических отвалов, состоящих из, преимущественно, не используемой в производстве окалины. Разработанная технология основывалась на использовании экзотермической реакции, протекающей в специальном образом подготовленной шихте, представляющей смесь окалины и измельченной алюминиевой стружки, являющейся отходом обработки металлов резанием. В.В. Предеину ставилась задача изучить технологические приемы влияния на экзотермические процессы с целью получения стальных отливок требуемых свойств. С частью таких задач ему удалось справиться. Предлагаемые в диссертации способы влияния на структуру и свойства литых стальных заготовок с достаточной степенью апробированы и могут рекомендоваться к использованию. В тех же случаях, когда по разным причинам добиться необходимых свойств не удается, технологический брак может использоваться в качестве шихтового материала. Прделан огромный объем экспериментальных работ и, по моему мнению, ряд материалов, полученных в результате проведенных экспериментов, требует своей тщательной корректировки и обработки. Оставляем их для будущей исследовательской деятельности соискателя.

Во время работы над диссертацией Предеин В.В. проявил себя как активный, заинтересованный исследователь, принимал участие в конференциях, семинарах, симпозиумах различного уровня. Участвовал в исследованиях, проводимых в рамках планов НИР РАН, предусмотренных «Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008 – 2012 и 2013 - 2020 годы». Работал в качестве руководителя и исполнителя по грантам Президиума ДВО РАН (2009 – 2015 гг.). Предеин В.В. становился лауреатом гранта РОФСОН по программе “Лучший аспирант” 2010 года, а в 2015 году – премии губернатора Хабаровского края в области науки и инноваций для молодых ученых. Им опубликовано 22 печатные работы, в том числе 7 в журналах входящих в перечень ВАК, получены 3 патента, относящиеся к теме диссертации. В этой связи считаю Предеина В.В. сформировавшимся ученым, способным решать исследовательские и практические задачи.

В части поставленной цели с определенностью можно судить о завершенности исследований, составивших предмет диссертации соискателя.

Считаю, что уровень приобретенной квалификации, объемный спектр экспериментальных работ, умение пользоваться специальным научным оборудованием позволяют заключить о том, что Предеин В.В. вполне заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

Научный консультант, доктор технических наук,
доцент, заместитель директора по научной работе
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института машиноведения и
металлургии Дальневосточного отделения
Российской академии наук,
681005, г. Комсомольск-на-Амуре,
ул. Metallургов, д. 1, тел./факс (4217) 549539,
e-mail: mail@imim.ru



Сашченко
Игорь Георгиевич

