

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Поморцева Сергея Анатольевича** «Разработка технологии модифицированных периклазоуглеродистых огнеупоров для сталеразливочных ковшей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук Поморцева С.А. посвящена актуальной проблеме, связанной с длительностью эксплуатации огнеупорных материалов, работающих в качестве футеровки сталеразливочных ковшей, которые наряду с высокими прочностными и коррозионными свойствами должны обладать необходимой термостойкостью.

Автором установлены физико-химические и технологические закономерности формирования фазового состава и структуры периклазоуглеродистых огнеупоров при введении в их состав углеродных волокон и карбидкремниевого антиоксиданта что, несомненно, имеет теоретическую значимость, отражено в положении **научной новизны работы** и подтверждается современным комплексом физико-химических методов исследования с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии, рентгенофазового анализа, электронной микроскопии.

Практическая значимость работы подтверждается результатами производственных испытаний. Результаты диссертационных исследований апробированы в научных изданиях, определенных ВАК.

По реферату имеются следующие замечания:

1. По автореферату не ясно в чем выражается взаимосвязь между характером строения порошка плавленого периклаза, его химическим и минеральным составом и физическими свойствами сырья.
2. В авторефере не приводится состав шихты, используемый в серийном производстве и показатели экономических расчетов, поэтому трудно судить об эффективности разрабатываемой технологии
3. Основной задачей, поставленной в работе, является повышение термостойкости изделий, т.к. периклазоуглеродистые изделия, в основном, обладают высокой прочностью и коррозионными свойствами. Однако в авторефере не приводятся данные исследований или хотя бы сравнительные результаты по изучению этого свойства.

Приведенные замечания не снижают общей ценности работы.

На основании изложенного можно заключить, что С.А.Поморцевым представлена к защите законченная научная квалификационная работа на соискание ученой степени кандидата технических наук, в которой успешно решена актуальная научно-техническая задача по разработке технологии коррозионно- и термически стойких периклазоуглеродистых огнеупоров

Диссертация по своей актуальности, научной и практической значимости отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней» (п. 9-14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Поморцев Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11-Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Доктор технических наук (специальность
05.23.05-Строительные материалы и изделия),
доцент, профессор кафедры «Общая химия и
технология силикатов» федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

Кандидат технических наук (специальность 05.17.11-Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), профессор, профессор кафедры «Общая химия и технология силикатов»

Наталья Дмитриевна Яценко

Светлана Петровна Голованова

346428 Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения №132,
тел. 8635255135

Email tksiww@yandex.ru

Подписи Н.Д.Яценко и С.П. Головановой заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»

Н.Н. Ходолкова

02-12-2017 5

