

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 карбидкремниевый 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 плавленного периклаза, его химическим и минеральным составом и физическими свойствами сырья.
2. В автореферате 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 автореферате 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

