



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-внедренческая фирма
«КЕРАМБЕТ-ОГНЕУПОР»

190031, г. Санкт-Петербург, Набережная Реки Фонтанки,
д. 117, литер А, пом. 349
тел. (812) 961-63-17, 570-09-20, тел/факс (812) 570-09-20
Для переписки: 191002, Санкт-Петербург, а/я 10/2

ОГРН 1044004212988, ИНН 4025079708, КПП783801001, ОКАТО 40262562000

Исх. № 64/15
от «31» 08. 2015г

О Т З Ы В

На автореферат кандидатской диссертации А.В.Яговцева

«РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИРКОНИСТОГО ОКСИДНОУГЛЕРОДИСТОГО ОГНЕУПОРНОГО МАТЕРИАЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО КАРБИДАМИ КРЕМНИЯ И БОРА, ДЛЯ ШЛАКОВОГО ПОЯСА ПОГРУЖАЕМОГО СТАКАНА»

В соответствии со стратегией развития черной металлургии доля разливки стали на машинах непрерывного литья заготовок (МНЛЗ) будет увеличиваться. Эффективность работы МНЛЗ в большой степени определяется стойкостью используемых огнеупорных изделий. Диссертационная работа А.В.Яговцева посвящена разработке огнеупорных изделий с применением предельно высокотемпературных материалов и безусловно актуальна для металлургии.

Автор детально изучил механизмы окисления огнеупоров на основе диоксида циркония и графита в широком диапазоне концентраций, влияние ряда добавок (карбиды бора и кремния), произвел оценку энергий активации процессов окисления. По результатам проведенных исследований по характеристикам шлакоустойчивости и термической стойкости определен оптимальный состав цирконистого оксидноуглеродистого материала для шлакового пояса погружаемых стаканов. Подготовлена нормативная документация, выпущена опытно-промышленная партия погружаемых стаканов с повышенной стойкостью в зоне шлакового пояса. На основе проведенных в диссертационной работе исследований разработаны проектные документы для создания промышленного участка по производству разработанных материалов.

Результаты работы доложены на пяти профильных конференциях и достаточно полно отражены как в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, так и в других.

Вх. № 05-19/1-750
от 15.09.15г.

Диссертационная работа Александра Владимировича Яговцева соответствует специальности 05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов», а диссертант А.В.Яговцев достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Пивинский Юрий Ефимович,
Научный руководитель фирмы
«КЕРАМБЕТ-ОГНЕУПОР»,
Академик АИИН РФ, докт.техн. наук,
Профессор,
e-mail: pivinskiy@mail.ru
+7 9

Буравов Анатолий Дмитриевич,
Генеральный директор фирмы
«КЕРАМБЕТ-ОГНЕУПОР»,
канд.техн. наук,
e-mail: buravov@mail.ru
+7 9

