

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кукарцева В.А. «Разработка высокотемпературной технологии производства синтетического чугуна в индукционных тигельных печах промышленной частоты»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 - Литейное производство

Проблема, заявленная автором, **Кукарцева В.А.** является несомненно актуальной.

Поставленная цель «Разработка и реализация высокотемпературной технологии выплавки синтетического чугуна в ИТП на основе термодинамических, физикохимических исследований технологических и служебных свойств материала футеровки» достигнута.

В работе установлены особенности взаимодействия материала футеровки и синтетического чугуна при 1500...1600 °С. Предложенная новая футеровочная масса защищена патентом. Разработана методология и программное обеспечение процесса спекания футеровки. Результаты работы внедрены в учебный процесс и прошли широкую производственную проверку и отражены в 16 печатных работах.

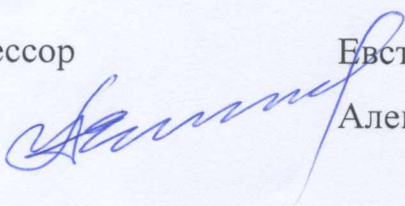
Однако влияние служебных свойств футеровки на качество синтетического чугуна СЧ20 несущественно, т.к. не учтены другие факторы, влияющие на его свойства (качества шихтовых материалов и т.п.). Утверждение о снижении газонасыщенности чугуна от футеровки за счет введения 4% корунда сомнительно. Расчеты равновесия реакций между чугуном и футеровкой, выполненных с использованием уравнений равновесной феноменологической термодинамики не соответствуют реальному неравновесному процессу в растворе.

Кроме того термин «коррозионостойкость футеровки» нельзя применять к тому что по сути своей является оксидом и «коррозионостойкостью» обладают Металлические материалы.

В целом диссертационная работа по своим целям, задачам, содержанию, методам исследования и научной новизне соответствует паспорту специальности 05.16.04 - Литейное производство, а диссертант **Кукарцев В.А.** достоин присвоения ему ученой степени **кандидата технических наук по специальности 05.16.04 - Литейное производство.**

доктор технических наук, профессор
советник при ректорате,
профессор кафедры
«Машиностроение и металлургия»
ФГБОУ ВО «Комсомольского-на-Амуре
технического университета»

681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина,
д. 27, тел. (4217) 241-244, e-mail: diss@knastu.ru,

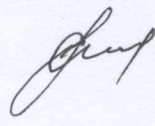

Евстигнеев
Алексей Иванович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
« 24 » 10 2016
начальник отдела кадров



Канд. техн. наук профессор кафедры
«Машиностроение и металлургия»
ФГБОУ ВО «Комсомольского-на-Амуре
технического университета»

681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина,
д. 27, тел. 8-914-160-76-27,
e-mail: sobolev-bris@rambler.ru,


Соболев
Борис Михайлович

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
« 24 » 10 2016
начальник отдела кадров

