

## Отзыв

на автореферат диссертации Кукарцева Виктора Алексеевича «Разработка высокотемпературной технологии производства синтетического чугуна в индукционных печах промышленной частоты», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 – Литейное производство.

В настоящее время проблемы производства синтетического чугуна в индукционных печах являются одними из основных для литейного производства в Российской Федерации. Рассмотренная диссертационная работа является актуальной, так как исследует процессы и дает рекомендации по выплавке синтетического чугуна при условии применения в металлозавалке 80-90% стального лома.

Достоинством работы является то, что ней получены новые научные результаты исследований высокотемпературной технологии производства синтетического чугуна в индукционных тигельных печах и даны конкретные рекомендации получения высококачественных чугунов с минимальными затратами. В работе на основе термохимического анализа установлены особенности контактного взаимодействия материала футеровки с жидкими металлом, научно обоснован состав новой высокостойкой футеровочной массы содержащей термостабильную фазу кварцита и молотый электрокорунд, доказана перспективность ресурсосберегающей высокотемпературной технологии выплавки синтетического чугуна с использованием в шихте 88% стального лома и сохранением качества отливок.

Практическая ценность работы подтверждается внедрением результатов исследований в производство.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 16 печатных трудах, запатентованы и опробованы на Российских и международных конференциях.

Однако, из автореферата не ясно, учитывалось ли в работе взаимодействие углерода жидкого металла с поверхностью футеровки тигля при насыщении её окислами железа и марганца.

Сделанное замечание не снижают общей положительной оценки научной и практической ценности работы.

Диссертационная работа Кукарцева Виктора Алексеевича является актуальной, содержит ряд принципиально новых научных положений, имеет практическую ценность, отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Кукарцев Виктор Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.04 - Литейное производство

Заведующий кафедрой «Технология материалов», Волгоградского государственного технического университета, д.т.н., (05.16.02 – Metallургия черных, цветных и редких металлов), профессор,  
тел. (8442) 24-81-58,  
электронная почта: tecmat@vstu.ru

Зюбан Николай Александрович



Зюбан Н.А.

Подпись Н.А. Зюбана  
УДОСТОВЕРЯЮ 24.10.2016  
И.о. общего отдела Дворенникова  
(подпись)