

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виноградова Евгения Николаевича
**«РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОКСОАГЛОДОМЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА»**, представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Представленная работа посвящена актуальной тематике – ресурс- и энергосбережению при производстве чугуна в доменных печах. Черная металлургия - одна из наиболее энергоемких отраслей промышленности. Около 20 % от общезаводских затрат приходится на приобретение топливно-энергетических ресурсов. Самым крупным их потребителем остается доменное производство. На его долю приходится около 50 % энергоресурсов, используемых черной металлургией.

Диссертантом в этом направлении выполнен большой объем лабораторных и промышленных исследований. Основное внимание уделено разработке технологических решений, внедрение которых обеспечило работу доменных печей ПАО «Северсталь» с расходом природного газа более 200 м³/т чугуна, пониженным выходом шлака, менее 250 кг/т чугуна. Эффективно использовать в составе шихты для производства кокса условно пригодные для коксования угли и рационально утилизировать мелкую фракцию агломерата путем загрузки ее в пристеночную зону доменные печи.

Научная новизна заключается в обнаружении закономерности распределения щелочных элементов в структуре куска кокса, отобранного на высоте 2/3 шахты печи.

Материалы диссертационной работы достаточно подробно опубликованы в открытой печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Они также докладывались на различных конференциях. Новизна разработок защищена патентами.

Представленная к защите диссертация по актуальности, научной новизне, практической значимости полностью соответствует критериям «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Автор диссертационной работы, Виноградов Евгений Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Выражаем согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени.

Профессор кафедры металлургии и химических технологий,
доктор технических наук (специальность 05.16.02 – Metallургии черных, цветных и редких металлов), профессор

Сибэгатуллин
Салават Камилевич

Профессор кафедры металлургии и химических технологий,
доктор технических наук (специальность 05.16.02 – Metallургии черных, цветных и редких металлов), профессор

Бигеев
Вахит Абдрашитович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», 455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38, тел. +7 (3519) 29-84-30, e-mail: mgtu@magtu.ru

