

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Адилова Галымжана** "Разработка основ технологии полной переработки медеплавильных шлаков с получением востребованных металлических и керамических изделий" на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Актуальность диссертационной работы Адилова Г. заключается в разработке технологий по использованию в качестве сырьевой базы промышленных отвалов (которых только в окрестности г. Карабаш Челябинской области около 30 миллионов тонн) как отходов медеплавильных предприятий для производства в дальнейшем металлических и керамических изделий.

Научная новизна. Термодинамическими расчетами определены условия селективного твердофазного восстановления железа в компонентах медеплавильного шлака и определен химический состав металла, обеспечивший повышенные прочностные характеристики сплава. Впервые определен температурный режим термообработки и показатели прочности пропантов, полученных из вторично образованных медеплавильных шлаков с образованием оксида магния.

Практическая ценность. Автором проделан большой объем работ по проведению и обработке опытных экспериментальных данных. Это позволило разработать новые технологические приемы по внедрению ресурсосберегающих технологий.

По автореферату можно сделать следующее замечание:

- в пункте 4 выводов (стр. 21) говорится о возможности получения **высококачественного** продукта для нефтедобывающей промышленности, а возможно получение только **качественного**? Как оценить и с чем сравнить?

Несмотря на сделанные замечания, представленная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической ценности, объему и уровню исследований соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней (утверждено постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года), а её автор **Адилов Галымжан** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Директор Автозаводской высшей школы управления и технологий НГТУ им Р.Е. Алексеева, профессор, доктор технических наук по специальностям 2.6.2. Metallургия черных, цветных и редких металлов и 2.6.3. Литейное производство.

128242
Сивков Владимир Лаврентьевич
ФГБОУ ВО Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева 603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24. Тел. (831) 256-00-12. avsh@nntu.ru

*Подпись Сивкова ВЛ
заверяю:*

*Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности*



Е. Т. Ивашкин