

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук

Сулимовой Марии Алексеевны

«РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ОТ ФЕНОЛОВ И ЦИАНИСТЫХ СОЕДИНЕНИЙ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СОРБЕНТОМ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗОМАРГАНЦЕВЫХ КОНКРЕЦИЙ»,

Диссертационная работа Сулимовой М. А. посвящена разработке технологии очистки промышленных стоков от фенолов и цианидов с применением железомарганцевых конкреций. В работе установлены кинетические зависимости окисления фенола на поверхности оксида марганца (IV) и на поверхности ЖМК, на основании которых предложена технология очистки сточных вод металлургических предприятий.

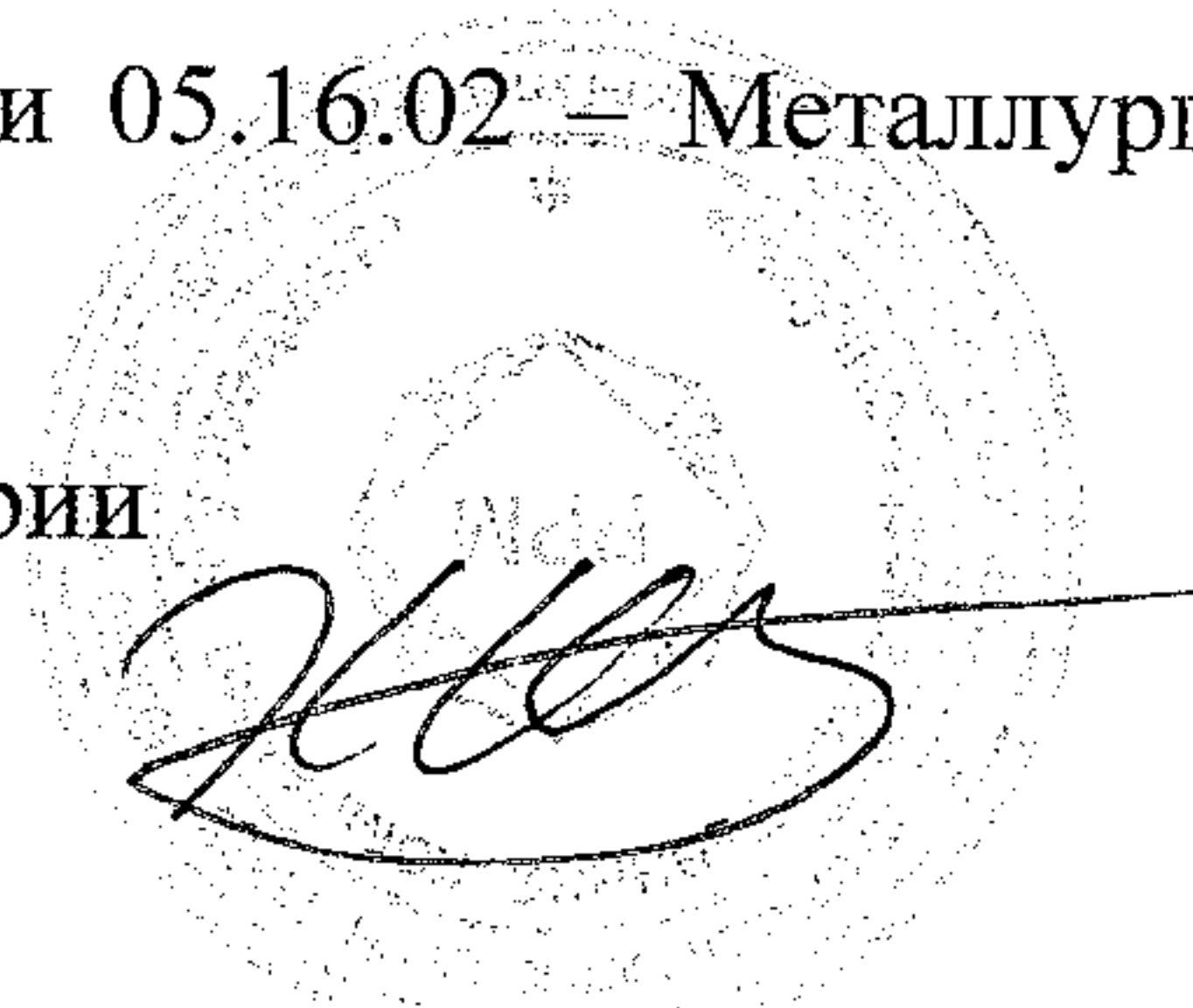
В целом, работа представляется законченной, логичной и научно обоснованной, а достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Поставленные автором задачи выполнены в полном объеме. По тексту автореферата имеются следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор начальной концентрации фенола и гексацианоферрата (III) калия при установлении кинетических зависимостей?
2. Каким образом предлагается перерабатывать насыщенный фенолами и цианидами сорбент?
3. В чем конкретно состоит детализация структурно-фазового состава ЖМК?
4. Какими методами определяли концентрацию фенолов и цианидов в растворах до и после контакта с марганецсодержащим сорбентом?

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Металлургия черных цветных и редких металлов.

Начальник аналитической лаборатории

ООО «НПК «РУСРЕДМЕТ», к.т.н.



Жуков Станислав Викторович

Общество с ограниченной ответственностью «НПК «РУСРЕДМЕТ»

Санкт-Петербург, 198320, Красное Село, Кингисеппское шоссе, д. 47, Литера Р.

e-mail: szhukov@rusredmet.ru

№ 396-10
от 22.11.2017