

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сулимовой Марии Алексеевны “ Разработка технологии очистки сточных вод металлургических предприятий от фенолов и цианистых соединений многофункциональным сорбентом на основе железомарганцевых конкреций” представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – металлургия черных, цветных и редких металлов

Актуальность представленного исследования связана с необходимостью очистки сточных вод металлургических предприятий от фенолов и цианидов. В работе представлен цикл теоретических и экспериментальных исследований по подготовке и использованию железомарганцевых конкреций для очистки сточных вод. Научную значимость имеют сведения о свойствах конкреций, их окислительной способности по отношению к фенолам и цианидам. Автором обоснована возможность использования конкреций для очистки сточных вод предприятий цветной и черной металлургии. Работа выполнена на высоком научном уровне, результаты апробированы. Сулимовой М.А. представлена научно-квалификационная работа, в которой предпринята попытка решения важной задачи по использованию конкреций для очистки сточных вод.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Какова судьба конкреций по завершению цикла очистки сточных вод?
2. Не ясно, за счет чего достигнут столь существенный экономический эффект. Применительно к какому предприятию или производству выполнены экономические расчеты? Проведены ли расчеты экологического эффекта?

Автором выполнена актуальная работа, имеющая научную и практическую значимость, результаты исследования достаточно полно опубликованы в научно – технических изданиях. По актуальности, содержанию, объему и значимости работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Сулимова Мария Алексеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.02 – Металлургия черных, цветных и редких металлов.

Заведующий лаборатории пирометаллургии цветных металлов Института металлургии Уральского отделения Российской академии наук,
доктор технических наук


Селиванов Евгений Николаевич

Подпись Е.Н. Селиванова удостоверяю:
Ученый секретарь Института металлургии УрО РАН,
кандидат химических наук


Пономарев Владислав Игоревич

620016, Россия, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101
ФГБУН Институт металлургии Уральского отделения
Российской Академии наук
Тел. 8-343-267 9124, e-mail: admin@imet.mplik.ru

№ 386-10
от 14.11.2017