

Отзыв

на автореферат диссертации Ипанова Дмитрия Юрьевича «Очистка сточных вод от фосфатов и тяжелых металлов пылью электродуговых сталеплавильных печей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии).

Актуальность темы исследования Ипанова Д. Ю. определяется необходимостью совершенствования существующих в настоящее время и разработке новой, более совершенной, экономически эффективной и экологически безопасной очистки сточных вод от фосфатов и тяжелых металлов пылью электродуговых сталеплавильных печей (ЭДСП).

Научная новизна диссертационной работы Ипанова Д. Ю. заключается в том, что на основе коагуляционно-реагентных и сорбционных процессов дана теоретическая и экспериментальная оценки использования пыли ЭДСП для очистки от фосфатов, а так же ионов никеля (II) и меди (II) и предложен механизм эффективной очистки.

Практическая значимость и экономическая целесообразность предложенного автором метода бесспорна. Установлены технологические факторы на эффективность очистки сточных вод. Полученные результаты можно использовать на реальных сточных водах ООО «Щебекинской индустриальной химии», МУП «Горводоканал г. Алексеевка» и др.

Основные научно-экспериментальные данные имеют значение в области расширения сорбентов, применяемых в целях очистки сточных вод.

Разработаны рекомендации по утилизации вторичного отхода – осадки водоочистки в качестве порообразующей добавки к глиняным смесям в производстве красного керамического кирпича, и показано, что такие изделия могут использоваться при сооружении внутренних перегородок, и соответствуют требованиям ГОСТ.

Выводы работы обоснованы материалом экспериментальных исследований. По теме диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ, которые отражают основные положения проведенного исследования.

Работа Ипанова Д. Ю., судя по автореферату, производит хорошее впечатление в теоретическом и экспериментальном плане.

В качестве замечания хотелось бы увидеть в работе регрессионную

зависимость влияния различных факторов на процесс получения керамических перегородок с использованием осадков водоочистки. Однако, высказанное замечание не снижает научной и практической ценности диссертационной работы.

По актуальности исследования, объему выполненных экспериментов, научной новизне и практической значимости полученных результатов, диссертационная работа Ипанова Дмитрия Юрьевича соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности: 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии).

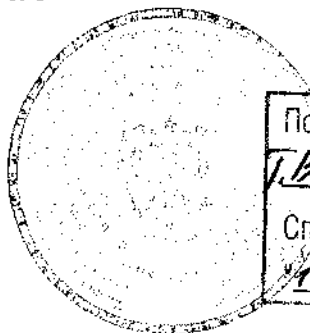
Доктор химических наук,
профессор кафедры физиологии
и химии КГСХА

Л. А. Жукова

Кандидат сельскохозяйственных наук
(по специальности 11.00.11 – охрана
окружающей среды и рациональное
использование природных ресурсов).

доцент кафедры физиологии
и химии КГСХА

Т. В. Канунникова



Подпись Т.Т.М.Ф. Куровой,
Т.В. Канунниковой
Специалист ОКС/Сектор/Канунникова
16 марта 2015

Почтовый адрес: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, 70
Тел. 8(4712) 53-14-04