

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Ипанова Д.Ю. посвящена актуальным вопросам разработки реагентно-сорбционного способа очистки сточных вод от фосфатов и ионов тяжелых металлов пылью рукавных фильтров после плавки стали в электродуговых сталеплавильных печах (ЭДСП) для утилизации осадков водоочистки.

Цель исследований – минимизация антропогенного воздействия объектов химической промышленности на окружающую среду путем разработки реагентно-сорбционного способа очистки сточных вод от фосфатов и ионов тяжелых металлов пылью ЭДСП и утилизации осадков водоочистки.

Для реализации этой цели были поставлены соответствующие задачи.

Работа Ипанова Д.Ю. является научным исследованием по разработке технологической схемы процесса очистки сточных вод от ионов PO_4^{3-} , Ni^{2+} и Cu^{2+} пылью ЭДСП, в результате которой была установлена эффективность очистки сточных вод порядка 98,5 – 99,8%. Судя по автореферату, с поставленной целью и задачами диссертант прекрасно справился. В автореферате определена практическая и теоретическая значимость диссертационной работы.

Диссертация прошла апробацию, полученные автором данные с 2012 по 2014 годы были представлены и обсуждены на международных научно-практических и молодежных конференциях, проходивших в Туле, Тольятти, Алуште, Белгороде, Праге, Софии, Харькове. По материалам исследований опубликовано 17 печатных работ, в том числе 4 работы в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Министерства образования и науки РФ.

Ипанов Д.Ю. в своих исследованиях провел большой объем работы, выявил соответствующие зависимости и закономерности, проверил эффективность разработки на предприятиях Белгородской области. Расчеты автора показали, что эколого-экономическая эффективность от внедрения предложенного способа очистки сточных вод составит порядка 2,7 млн. бур/год. Таким образом, изложенное выше дает возможность полагать, что полученные Ипановым Д.Ю. результаты достоверны. В результате, исходя из собственных исследований, обобщения полученных результатов и апробации на предприятиях Белгородской области, диссертант делает аргументированные научные выводы.

Диссертационная работа является научным трудом, она имеет высокую актуальность, отличается разносторонней новизной, в том числе региональной, и имеет большое научное и практическое значение.

Представленная к защите диссертация Ипанова Дмитрия Юрьевича «Очистка сточных вод от фосфатов и тяжелых металлов пылью электродуговых сталеплавильных печей», является законченной научно-исследовательской работой, она соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени по специальности 03.02.08 – экология (в химии и нефтехимии)

кандидат биологических наук, доцент кафедры
Техносферной безопасности ТюмГАСУ

С. А. Гузеева

Подпись

Гузеева С.А.

16.03.15

Заместитель начальника УКИДО

С.А. Шайхутдинова

16.03.2015

625001, г. Тюмень,
ул. Луначарского, д. 2