

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Перфильевой Анны Владимировны «Интенсификация и повышение эффективности электрофлотационного процесса извлечения малорастворимых соединений хрома (III) и свинца из водных растворов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Диссертационная работа Перфильевой А.В. посвящена разработке способов интенсификации и повышению эффективности процессов электрофлотационного извлечения малорастворимых соединений хрома (III) и свинца (II) из водных растворов. В настоящее время в ряде исследований, посвященных электрофлотационной очистке сточных вод, отмечаются трудности, связанные с удалением гидрофильных частиц малорастворимых соединений тяжелых металлов. В связи с этим работа Перфильевой А.В., в которой разработаны методы интенсификации и повышения эффективности электрофлотационной очистки сточных вод, актуальна и представляет собой существенную практическую ценность.

В работе предоставлен большой объем экспериментального материала, полученного с применением современных методов исследования.

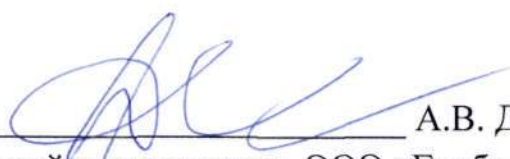
Научная новизна представленной работы Перфильевой А.В. состоит в том, что автор установила основные закономерности влияния дисперсных и поверхностных свойств, технологических и гидродинамических режимов, а также конструктивных характеристик электрофлотационных аппаратов на эффективность электрофлотационного процесса извлечения малорастворимых соединений хрома (III) и свинца (II) из водных растворов. Предложен теоретически обоснованный и экспериментально подтвержденный метод интенсификации электрофлотационного процесса извлечения малорастворимых соединений хрома (III) и свинца (II) из водных

растворов. По результатам проведенных исследований Разработанные подготовлены предложения по модификации конструкции электрофлотационных аппаратов, усовершенствованы технологии электрофлотационной очистки сточных вод, содержащих малорастворимые соединения хрома (III) и свинца (II).

Достоверность полученных в работе результатов и обоснованность выводов подтверждается совпадением результатов, полученных различными методами анализа и теоретическими расчетами; большим объемом проведенных исследований, сравнением результатов с данными, имеющимися в литературных источниках по данной тематике; признанием научной общественностью публикаций в научно-технических журналах.

К замечаниям можно отнести вопрос о распространении предложенных методов на процессы электрофлотационного извлечения соединений других тяжелых металлов, кроме хрома (III) и свинца (II).

Считаю, что представленная к защите работа выполнена на достаточно высоком уровне, является законченным научным исследованием, а её автор Перфильева Анна Владимировна достойна присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.03 – технология электрохимических процессов и защита от коррозии.



А.В. Десятов  
Научный руководитель ООО «Глобал СО»,  
доктор технических наук, профессор

18.05.2015

Подпись Десятова А.В. заверяю

Генеральный директор  
ООО «Глобал СО»



М.Ю.Хорешко

Десятов Андрей Викторович, доктор технических наук, профессор  
Научный руководитель ООО «Глобал СО»  
Общество с ограниченной ответственностью «Глобал СО»  
141407 г. Химки, Нагорное шоссе, д.2., тел: (964) 586-19-12, e-mail: avdesyatov@mail.ru