

Отзыв на автореферат диссертации Фам Тхань Минь «Разработка сорбентов из нетрадиционного сырья для очистки сточных вод» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия

В современном высокоразвитом промышленном мире вода играет главенствующую роль. Последние данные ученых по запасам и распределению пресной воды по земному шару не утешительны, поэтому поиск дешевых вариантов очистки сточных вод для повторного использования является перспективным и актуальным направлением. В работе Фам Тхань Минь предлагается один из вариантов очистки сточных вод с использованием сорбента. Предлагаемый сорбент дешевый в получении и эффективный. Следует отметить, что одним из компонентов сорбента является возобновляемое сырье - отходы кофе.

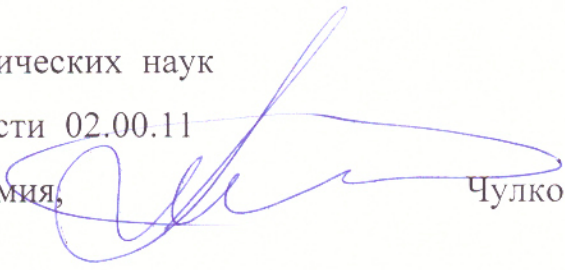
В работе использован широкий спектр физико-химических методов исследований, которые позволили получить точные количественные характеристики для описания и объяснения процессов. Для реализации цели исследования поставленные задачи полностью решены. Реализация задач исследований позволяет сделать вывод о высокой степени достоверности научных положений работы. Следует отметить также и высокий уровень теоретических интерпретаций экспериментальных данных. Так полученные данные по кинетике адсорбции на поверхности твердых веществ, анализ изотерм в рамках модели Ленгмюра и Фрейндлиха, оценка сорбционной активности магнитных сорбентов по отношению к ионам свинца и дубильной кислоте не противоречат современным научным представлениям и основным теориям.

Предложенный состав материала, способный осуществлять сорбцию положительных, отрицательных и нейтральных сорбатов обладает высокой возможностью практического применения, что подтверждено опытно-промышленными испытаниями очистки стоков в районе Хоа Хиеп, Фуйен область государства Вьетнам. В работе есть замечания, но эти замечания не

значительны и не могут повлиять на суммарную оценку работы. Диссертация Фам Тхань Минь соответствует паспорту специальности 02.00.11 «Коллоидная химия», а именно пунктам 1 и 5.

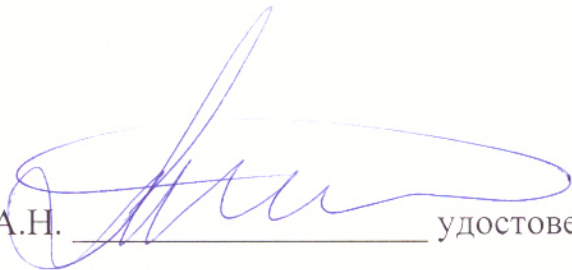
Представленный автореферат дает основание для заключения, что работа Фам Тхань Минь соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор – Фам Тхань Минь - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Кандидат технических наук
по специальности 02.00.11
коллоидная химия,

Чулков Андрей Николаевич

Белгородский филиал ФГБУ
«Центр оценки качества зерна
и продуктов его переработки»
308027, г. Белгород, ул. Щорса, д. 8
Телефон / Факс: +7 (4722) 35 60 17
E-mail: belgorod@fczerna.ru

Должность: главный специалист Испытательной лаборатории филиала
Телефон: 89038855091
e-mail: Ach87@mail.ru

Образец подписи Чулкова А.Н.  удостоверяю
Директор Белгородского филиала
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»  Репина В.Д.

18.06.2019

