

**Отзыв на автореферат
диссертации Чипряковой А.П. «Гибридный рентгено-ультразвуковой
метод очистки воды», представленный на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05. 17. 08**

Судя по автореферату, Чипряковой А.П. накоплена важная информация о процессах кристаллизации и сорбции в сложных системах, связанных с очисткой природных и сточных вод в промышленном масштабе. Информация накоплена с помощью современных методов исследования и обработана с применением современных подходов к описанию кристаллизации и сорбции. Число установленных экспериментальных фактов достаточно велико. Точность определения характеристик изученных процессов позволяет провести количественную их интерпретацию и сравнение с теоретическими моделями. Все это указывает на то, что Чипрякова А.П. сделала заметный вклад в решение проблемы очистки природных и сточных вод, за что ей целесообразно присудить искомую степень.

К недостаткам автореферата можно отнести :

1. Излишне малое внимание к описанию того, как изучали кинетику нуклеации и роста кристаллов карбоната кальция и гидроксида магния в водных растворах, а также кинетику адсорбции и осаждения труднорастворимых соединений тяжелых металлов из водных растворов.
2. Отсутствие точного описания понятия «пересыщение», которое в дисперсных системах должно быть связано с размером твердых частиц, а также понятия «индукционный период», длительность которого зависит от чувствительности используемых методов исследования.

В целом, несмотря на недостатки, диссертационная работа Чипряковой А.П. представляет собой завершённое научное исследование и удовлетворяет требованиям, установленным в п. 9 «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года.

Представленная диссертация может рассматриваться как научно-квалификационная работа, вносящая положительный вклад в решение проблемы очистки таких значимых объектов как природные и сточные воды, что делает тематику данного исследования весьма **актуальной** а автора диссертации – **Чипрякову Анастасию Павловну** - достойной присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.08

Отзыв составил:

Член - корр. РАН, доктор химических наук,
главный научный сотрудник Химического факультета МГУ
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет имени
М.В.Ломоносова



Мелихов Игорь Витальевич

Почтовый адрес: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские Горы, д.1, стр.3

Тел: 8(495) 939-34-49

e-mail: Melikhov@radio.chem.msu.ru

Личную
ЗАВЕ
Нач

27



Ломоносова Н.