

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Александра Анатольевича
«Возможности диэлектрического барьерного разряда атмосферного давления как
инструмента очистки парогазовых смесей (на примере 2,4-дихлорфенола и 1,4-
дихлорбензола)»

на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 03.02.08 – Экология (химия)

Актуальность темы представленной диссертационной работы Козлова А.А. очевидна, так как хлорированные органические соединения обладают мутагенными и канцерогенными свойствами и являются сильными загрязнителями атмосферы. В этом плане применение диэлектрического барьерного разряда для изучения этих веществ и очистки атмосферных газов от них весьма перспективно.

Диссертация состоит из введения, 5 глав и заключения и логически полностью увязана, от литературного обзора и описания используемой экспериментальной методики и установки, и до представления полученных данных и их полного, насколько возможно, научного анализа и получения соответствующих выводов.

Кроме описанной в работе установки автор пользовался такими методами анализа, как газовая хроматография, флуориметрия, фотометрия, спектральные методы.

Были изучены кинетика и механизмы деструкции хлорсодержащих органических соединений в кислороде и подробно описан химизм этих процессов. На основе этого была сделана оценка параметров потенциальной токсичности и канцерогенных рисков при деструкции этих веществ в газовых смесях и атмосфере.

Сделанные Козловым А.А. выводы основаны на результатах большого объёма экспериментальных исследований и анализа полученного материала на широкой теоретической основе и с использованием литературных данных. По материалам диссертации опубликовано достаточное количество печатных работ. Работа прошла апробацию на научных конференциях различных уровней.

В целом, по своей актуальности, научной и практической значимости, объёму проведенных исследований и достигнутым результатам диссертационная работа Козлова Александра Анатольевича «Возможности диэлектрического барьерного

разряда атмосферного давления как инструмента очистки парогазовых смесей (на примере 2,4-дихлорфенола и 1,4-дихлорбензола)» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Козлов Александр Анатольевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.02.08 – Экология (химия).

Доктор химических наук
(02.00.04 – физическая химия), профессор,
заведующий кафедрой химии
Владимирского государственного университета
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых

✓ Кухтин Борис Александрович

21 января 2021 г.

Подпись Б.А.Кухтина заверяю:
Учёный секретарь Владимирского государственного университета
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых



Кочнова Татьяна Григорьевна

Название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Адрес: 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87; телефон: 8(4922) 47-98-67;

e-mail: boris_koukhtin@mail.ru