

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Щелчкова Кирилла Александровича **«Разработка подходов к применению инструментов эколого-технологического регулирования на протяжении жизненного цикла промышленных предприятий»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология

Актуальность диссертационной работы К.А. Щелчкова определяется тем, что она посвящена применению концепции наилучших доступных технологий (НДТ), составляющей фундамент современной экологической промышленной политики Российской Федерации и базирующейся на принципах повышения ресурсной эффективности производства при одновременном сокращении негативного воздействия на окружающую среду.

Автор внес значительный личный вклад в расширение областей применения концепции НДТ, что выражается в формировании теоретической основы для включения НДТ в практику процедур оценки негативного воздействия на окружающую среду, эколого-технологической модернизации производства, а также подготовки к выводу из эксплуатации технологических процессов (в частности процессов производства хлора и щелочей методом ртутного электролиза).

Основные положения диссертации имеют несомненную практическую и теоретическую значимость, в центре которой находятся сложные вопросы реализации программ эколого-технологической модернизации и достижения соответствия требованиям НДТ.

К достоинствам работы можно отнести широкий охват материала и его тщательную проработку, а также разработанную автором классификацию норм общего действия, зарегистрированную в виде электронного ресурса.

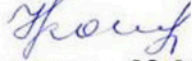
Учитывая общий высокий уровень работы, отмечу, что *в автореферате отсутствуют сведения о доле предприятий в Российской Федерации, производящих хлор и щелочь методом ртутного электролиза, равно как и сведения о доле производства цемента мокрым и сухим методом. Такие сведения позволили бы более детально оценить уровень перехода отечественной промышленности к использованию принципов НДТ.*

Высказанные замечания носят дискуссионный характер и не влияют на общее благоприятное впечатление от актуального и интересного исследования.

По теме диссертации автором опубликовано 28 печатных работ, в том числе, 13 статей в рецензируемых научных изданиях, включенных в международные базы

цитирования Web of Science и Scopus, и 3 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК).

С учетом актуальности темы, новизны, теоретической и практической значимости проведенных исследований, считаю, что диссертационная работа Щелчкова Кирилла Александровича «Разработка подходов к применению инструментов эколого-технологического регулирования на протяжении жизненного цикла промышленных предприятий» представляет собой самостоятельно выполненную, завершенную научно-квалификационную работу, которая в полной мере соответствует п. 8 паспорта научной специальности 1.5.15. «Экология» (отрасль наук – технические): «Разработка принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое развитие общества при сохранении биоразнообразия и стабильного состояния природной среды, юридические вопросы природопользования и охраны окружающей среды», а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Косенко Надежда Федоровна 
доктор технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия, технические науки, профессор;
профессор кафедры технологии керамики и электрохимических производств
ФГБОУ ВО "Ивановский государственный химико-технологический университет"
Адрес: 153000, Россия, г. Иваново, Шереметевский просп., 7
Тел.: 8(4932)30-73-46, д. 2-41. Факс: 8(4932)30-18-14.
e-mail: htnism@isuct.ru, nfkosenko@gmail.com
Веб-сайт: <http://isuct.ru>

2.05.2023 г.

Подпись Косенко Н.Ф. заверяю:

Ученый секретарь



А.А. Хомякова