

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудрявцевой Евгении Игоревны на тему: «Разработка методов оценки экологической эффективности деятельности предприятий химической и нефтехимической отраслей промышленности, участвующих в программе «Ответственная забота», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 03.02.08 Экология (химическая технология)

Диссертация Кудрявцевой Е.И. посвящена решению актуальной научной проблемы по разработке методов проведения оценки экологической эффективности деятельности предприятий химического комплекса.

При выполнении диссертационной работы соискателем проведен анализ отчетных (исходных) данных, полученных в рамках участия предприятий химической и нефтехимической отраслей промышленности (далее – предприятий) в международной программе «Ответственная забота».

Научная новизна результатов, полученных Кудрявцевой Е.И., состоит в разработке соискателем метода проведения оценки экологической эффективности деятельности предприятий, предусматривающего применение четырех различных подходов для обработки отчетных данных. Этот метод обеспечивает идентификацию ключевых показателей экологической эффективности на основе отчетных данных за 14-летний период реализации программы «Ответственная забота».

Для оценки степени визуализации негативных воздействий технологических процессов производства на окружающую среду соискателем разработана соответствующая методика, обеспечивающая получение наглядного (визуального) представления о степени этих воздействий без использования инструментальных методов экологического мониторинга.

Соискателем проведены эколого-экономический анализ и оценка величины углеродного следа от производственной деятельности предприятий, участвующих в инициативе «Ответственная забота», позволяющие сделать вывод об актуальности работы.

Научно-исследовательские разработки соискателя получили практическое применение и используются в деятельности предприятий, а также Фонда содействия развитию химической промышленности.

По автореферату диссертационной работы имеются следующие замечания:

1. В тексте реферата не приведены сведения о типах технологических регламентов производства, применяемых на предприятиях, и универсальности применения разработанных методов и методики вне зависимости от их типа.

2. Не указано количество предприятий, отчетные данные которых были использованы в расчетах.

3. При проведении прогнозирования изменения количества выбросов парниковых газов предприятиями химического комплекса к 2050 году отсутствует информация об отличиях базового и инерционного сценариев.

Перечисленные замечания по автореферату диссертации не снижают общего положительного мнения о работе. Материал автореферата изложен, грамотно, доступно, содержит хорошо проработанный иллюстрационный материал. Следует отметить, что для достижения цели исследования соискателем поставлены задачи, которые были логично структурированы в главах диссертации и последовательно решены. Соискателем проведено исследование достаточно большого количества информации из различных источников, при этом достоверность результатов работы подтверждена применяемым математическим аппаратом.

Работа Кудрявцевой Е.И. соответствует паспорту специальности 03.02.08 Экология (химическая технология) и требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, в соответствии с Положением о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».

Сам автор работы, Кудрявцева Евгения Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 03.02.08 Экология (химическая технология).

Заместитель руководителя Центра
системных исследований по стандартизации
оборонной продукции ФГУП «ВНИИ «Центр»,
к.т.н., с.н.с.

Топчевский А.Л.
30.06.2021 г.

Подпись Топчевского А.Л.
заверяю:

заместитель генерального директора
ФГУП «ВНИИ «Центр» по стандартизации
оборонной продукции



Киселев В.Д.