

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 выбранной диссертантом темы не вызывает сомнений: применение подходов эколого-технологического регулирования к предприятиям, находящимся на разных этапах своего жизненного цикла приобретает в последнее время всё большее практическое и научное значение, а новый комплексный взгляд на проблему несомненно вызовет интерес специалистов в данной области науки.

Научная новизна исследования определяется тем, что диссертант впервые обосновал необходимость применения наилучших доступных технологий на протяжении жизненного цикла промышленных предприятий для обеспечения их ресурсной и экологической эффективности производства и безопасности этапа подготовки технологических процессов к выводу их из эксплуатации.

В рамках выполнения своей работы К.А. Щелчков весьма тщательно и квалифицированно провел обследование (фактически – аудит) различных промышленных предприятий и доказывает, что именно показатели НДТ должны служить критериями экологического и энергетического аудита. Это позволило получить объективные свидетельства, которые приняты российским и международным экспертным сообществом.

Достоверность научных результатов и степень аргументированности выводов, полученных диссертантом в ходе теоретико-экспериментального исследования, не вызывают сомнения.

Отмечая высокое качество научного исследования, нельзя не указать на отдельные упущения. Так, из текста реферата не очевидно, на какой стадии находится разработка ГОСТ «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду» и планируется ли в ближайшее время введение его в действие. Этот стандарт был бы востребован и проектировщиками, и экспертным сообществом. Вместе с тем,

указанное упущение не снижает общей высокой оценки проведенного исследования.

Диссертация 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 отличается научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость в контексте разработки принципов и механизмов, обеспечивающих устойчивое развитие общества при сохранении стабильного состояния природной среды (что соответствует п. 8 паспорта научной специальности 1.5.15. Экология (технические науки)).

Результаты работы прошли апробацию и отражены в 28 публикациях соискателя; 13 статей опубликовано в международных рецензируемых изданиях и 3 статьи – в периодических изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Исследование полностью соответствует требованиям п. 2.1–2.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева», а её автор – Щелчков Кирилл Александрович – заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология (технические науки).


Петров Владимир Иванович,

Доктор технических наук, старший научный сотрудник,
профессор кафедры «Оборудование химических заводов»
ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технологический университет»

420015, Российская Федерация, г. Казань, ул.

Электронная почта: office@kstu.ru

