

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Приорова Г.Г.
«Разработка автоматизированных CALS-систем научных исследований
противогололедных реагентов и пропиточных композиций
для автотранспортной инфраструктуры»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами

Диссертационная работа Приорова Г.Г. посвящена разработке автоматизированных CALS-систем для научных исследований противогололедных реагентов и пропиточных композиций, что в современных условиях приобретает особую значимость в свете глобальных вызовов устойчивого развития, рационального природопользования и минимизации экологических рисков. Рост масштабов транспортной инфраструктуры и возрастающая нагрузка на экосистемы требуют внедрения новых инструментов промышленной экологии.

Особый интерес представляют три комплекса экологических исследований, связанных с противогололедными реагентами (ПГР). Прежде всего, это 6 экологических характеристик самих ПГР. Вторым комплексом является исследование влияния ПГР на следующие 4 объекта окружающей среды: снежный покров и водные объекты; почвенный покров; зеленые насаждения; атмосферный воздух. Третий комплекс представляют геоэкологические исследования на примере Юго-Западного округа г. Москвы. Полученные результаты могут быть применены при проектировании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры, а также при проведении экологической экспертизы и разработке природоохранных мероприятий.

Замечание. Несмотря на высокий уровень проработки вопросов экологического мониторинга, в работе недостаточно раскрыты перспективы внедрения принципов зелёной химии в процессы создания новых противогололедных реагентов и дорожных пропиток. Было бы целесообразно более подробно рассмотреть вопросы экологической оценки жизненного цикла материалов дорожной химии.

Тем не менее, данное замечание не умаляет научной новизны и практической значимости проведённой работы. Диссертация Приорова Георгия Германовича отвечает актуальным задачам промышленной экологии и принципам устойчивого развития, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Доцент кафедры ЮНЕСКО

«Зеленая химия для устойчивого развития»,
Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева,
к. х. н., доцент

125047 г. Москва, Миусская площадь, д. 4

Тел.: +7 499 973 57 49

E-mail: zanin.a.a@muctr.ru

Занин Алексей Андреевич

