

Письменный отзыв официального рецензента

на диссертацию

Есентай Даурен Ерланұлы

на тему «Исследование влияния негигроскопических химических реагентов на разрушения структуры снежно-ледяного образования на автомобильных дорогах с цементобетонным покрытием»,
представленной на соискание степени доктора философии (PhD)
по специальности 6D074500 – «Транспортное строительство»

№п/п	Критерии	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки и/или государственным программам: 1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертация выполнена в рамках <u>другой</u> государственной программы (указать название программы) 3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, утвержденному Высшей научно-технической комиссией при	1.1 Тема диссертации направлена на решение проблемы повышения безопасности движения транспорта в зимний период. Соискатель решает конкретную задачу применения противогололедных материалов для борьбы с зимней скользкостью на бетонных дорогах в условиях резкого континентального климата. По своему содержанию и представленным результатам работа соответствует специальности 6D074500 – «Транспортное строительство» 2) Тематика диссертации вполне вписывается в поставленные цели и задачи государственной программы инфраструктурного развития Республики Казахстан «Нурлы жол» на 2020-2025 года

	Правительстве Республики Казахстан (указать направление)	
2.	Важность для науки Работа вносит/не вносит <u>существенный вклад в науку, а ее важность хорошо раскрыта/не раскрыта</u>	Работа вносит <u>существенный вклад в науку</u> , а её важность <u>хорошо раскрыта</u> . Диссертация вносит <u>определенный вклад в развитие автомобильной отрасли Казахстана</u> . Важность исследования <u>хорошо раскрыта</u> , так как данное исследование является <u>научной основой для разработки методов по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах с твердым типом покрытия с применением негиперскопических химических реагентов</u> .
3.	Принцип самостоятельности и Уровень самостоятельности: 1) <u>Высокий</u> ; 2) <u>Средний</u> ; 3) <u>Низкий</u> ; 4) <u>Самостоятельности нет</u>	Уровень самостоятельности: 1) <u>Высокий</u> ; Диссертационная работа направлена на решение поставленных задач и выполнена <u>самостоятельно</u> . В ходе работы был проведен <u>глубокий анализ</u> в применении химических реагентов. <u>Личный вклад</u> Есентай Д.Е. заключается в постановке цели исследования, разработке методик их решения, участие в выполнении аналитических исследований, в оформлении результатов в виде статей в рейтинговых научных журналах и тезисов докладов. Автор внес <u>большой вклад</u> в теоретические и экспериментальные работы для получения результатов, которые представляют <u>научную новизну и практическую ценность</u> работы в целом.
4.	Принцип внутреннего единства 4.1 <u>Обоснование актуальности диссертации</u> : 1) <u>Обоснована</u> ; 2) <u>Частично обоснована</u> ; 3) <u>Не обоснована</u> .	4.1 <u>Обоснование актуальности диссертации</u> : 1) <u>Обоснована</u> ; Актуальность работы связана с тем, что <u>зимняя скользкость на бетонных дорогах в условиях Казахстана явление, очень часто встречаемое и очень опасное</u> . Автор решает актуальную задачу <u>предотвращения и минимизации гололедных явлений на дороге путем использования эффективных противогололедных материалов</u> .