

В диссертационный совет

24.2.510.01

на базе ФГБОУ ВО «Новосибирский

государственный

архитектурно-строительный

университет (Сибстрин)»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Прибылова Вячеслава Сергеевича на тему «Асфальтобетон на основе
сталеплавыльных шлаков с нанодобавками» представленного на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности**

2.1.5 Строительные материалы и изделия

Работа, выносимая на защиту и представленная в автореферате, посвящена применению отходов промышленности с нанодобавками, при изготовлении асфальтобетонов для дорожного строительства. Применением, в асфальтобетонах, для улучшения их свойств, нанодобавок в общем, и углеродных нанотрубок (УНТ), в частности, занимается ряд российских ученых. Но при этом, данное направление остается как актуальным, так и перспективным, так как позволяет улучшить исходный материал с минимальными затратами. Кроме того, автором предлагается замена ископаемого сырья, щебня, на техногенное, сталеплавыльный шлак, что может позволить улучшить экологическую ситуацию.

Поставленные цели и задачи четко сформулированы и понятны, а полученные результаты и выводы, им соответствуют. Методики исследования соответствуют ГОСТ и не оставляют сомнений в достоверности итоговых значений.

Несмотря на всё вышесказанное имеется ряд вопросов, которые требуют уточнений:

1. Не указан фракционный состав сырья шлака, поэтому возникает вопрос о необходимости домолота перед использованием в асфальтобетонной смеси;
2. Каков размер и количество замкнутых пор в смеси и возможно ли от них избавиться путем введения дополнительного компонента, например минеральных порошков?

Представленные вопросы носят дискуссионный и уточняющий характер, и не оспаривают полученных, в ходе исследований, результатов. Которые обладают, как практической, так и теоретической значимостью.

По результатам исследований опубликовано 15 научных работ, из которых 8 в изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией.

Изложенные в автореферате результаты работы соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней предъявляемым к диссертациям на соискание ученых степеней кандидата наук». А соискатель Прибылов Вячеслав Сергеевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Кандидат химических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Производство
строительных материалов, изделий и
конструкций»,

1.4.4 - Физическая химия,

Отрасль – Химические науки

ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Телефон: +79874447980

e-mail: frolov.ei@samgtu.ru



Евгений Игоревич Фролов

06.11.2024

Подпись заведующего кафедрой «ПСМИК»

Е.И. Фролова заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «СамГТУ»



Ю.А. Малиновская

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет»
443100 г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, тел. 8 (846) 2784311,
e-mail: rector@samgtu.ru; 8 (846) 2423702 – телефон кафедры «ПСМИК»