

**Секретарю диссертационного Совета ФГБУН****"Институт криосферы Земли СО РАН"****к.г.н. Якимову А.С.**

копии: инж. Короткову Е.А., к.т.н. Иванову К.С., д.т.н. Мельникову В.П., к.т.н. Орлову А.Д., инж. Юдину А.А., д.т.н. Мелконяну Р.Г., д.т.н. Минько Н.И., инж. Порядину А.А., инж. Разумову В.А., инж. Ибрагимову В.А., д.т.н. Евтушенко Е.И., д.т.н. Казьминой О.В., к.т.н. Жималову А.Б., инж. Низовцеву И.А., инж. Галачиевой П.К., д.т.н. Казанцевой Л.К., к.т.н. Лазареву Е.В., д.т.н. Бессмертному В.С., инж. Галковской В.Е., инж. Савину С.Н., инж. Рубан И.Н., инж. Русакову Н.Л., к.х.н. Власовой С.Г., инж. Руссу И.Ф., д.т.н. Маневичу В.Е., д.т.н. Стороженко Г.И., к.т.н. Сеник Н.А.

**ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени "кандидат технических наук" Короткова Евгения Анатольевича по теме " Влияние морозозащитного слоя из гранулированной пеностеклокерамики на морозное пучение грунтов земляного полотна автомобильных дорог".**

Выполненная соискателем Коротковым Е.А. работа, изложенная в настоящем автореферате, полностью соответствует предъявляемым требованиям.

Особого внимания и распространения заслуживает применение автором для создания долговечной дорожной одежды (патент РФ на полезную модель № 154137) пеностеклокерамического гранулята "ДиатомИК", изготовленного по патенту РФ №2464251 с модернизациями на основе местного, широкораспространенного в разных регионах России и СНГ аморфного кремнеземного сырья - диатомита.

Реальное практическое применение этого эффективного теплоизоляционного неорганического материала в устройстве участка автодороги на востоке Тюменской области является прорывным шагом в долгожданном в России и СНГ строи-

тельстве долговечных и безопасных автомобильных дорог, а также - для использования (наряду с пеностеклощебнем) в железнодорожном полотне, тепловой и звуковой изоляции различных объектов.

В порядке устранения замечания (опечатки) необходимо уточнить размерность коэффициента теплопроводности, записав "Вт/м\*оС" вместо "В/м\*оС".

Целесообразно и необходимо также привести (показать) экономические результаты, особенно с учетом повышения долговечности дорожного полотна при применении пеностеклокерамики вместо органики.

Коротков Евгений Анатольевич заслуживает присвоения ученой степени "кандидат технических наук".

**Болотин Владимир Николаевич,**

инженер стеклоделия с 1971 года, руководитель производственно-технических служб Главного управления стекольной промышленности Минстройматериалов СССР и РПО "Росстройтехстекло" Минстройматериалов РСФСР (г. Москва), почетный профессор БГТУ имени В.Г. Шухова (г. Белгород).

20.09.16., [www.steklomira.ru](http://www.steklomira.ru) , vnbo

[lotin@mail.ru](mailto:lotin@mail.ru)

PS. Уверен, что сообщения гг. Короткова Е.А. и Иванова К.С. с огромным интересом выслушают участники Конференции "Инновации в технологии пеностекла", которая состоится 6-7 октября 2016 г. в БГТУ им. В.Г. Шухова. Приглашаю.

В.Б.

PPS. Я и мои коллеги-стеклоделы готовы творчески работать вместе с т. Коротковым Е.А. и другими тюменскими специалистами над совершенствованием технологии пеностеклокерамического гранулята с целью повышения его прочностных и других характеристик, снижения себестоимости при использовании огромного опыта, накопленного в стекольной промышленности.

В.Б.