

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Узаевой Аминат Альвиевны на тему:  
«Комплексные ремонтные составы на основе барханного песка», представленной  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

В настоящее время особое значение приобретают проблемы, связанные с повышением качества и надежности строительных материалов и изделий. Поэтому их совершенствование, особенно с использованием местного сырья и вторичных ресурсов, является актуальной и перспективной задачей современного строительства.

Диссертационная работа А.А. Узаевой охватывает процессы формирования структуры и свойств ремонтных составов на основе некондиционных барханных песков, и на основании полученных экспериментальных данных предлагает одно из наиболее рациональных решений продления срока эксплуатации несущих бетонных и железобетонных конструкций. В ходе исследований, целью которых являлось разработка рецептур комплексных модифицированных ремонтных составов на основе барханных песков для ремонтно-восстановительных работ в строительстве, автором поэтапно решены следующие научные задачи:

- изучение свойств барханных песков как минеральной добавки для получения тонкомолотых вяжущих;
- разработка рецептур ремонтных модифицированных составов на барханных песках;
- изучение влияния гранулометрии и вида заполнителя на свойства модифицированного ремонтного состава;
- исследование технологических, физико-механических и эксплуатационных свойств предлагаемых ремонтных модифицированных составов и др.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования и испытаний, необходимость применения которых обоснована перечнем решаемых задач, Достоверность результатов теоретических и экспериментальных исследований диссертационной работы подтверждается использованием апробированных методов экспериментальных исследований, применением математических методов планирования эксперимента.

### Вопросы и замечания

Значительная часть автореферата посвящена вопросам модификации ремонтных составов. Поскольку в рецептурах использовались до 4-5 видов химических добавок, проводились ли специальные исследования по совместимости указанных химических модификаторов? И как изучалась их совместное действие на процессы структурообразование композита?

Оценки главных результатов диссертационного исследования А.А. Узаевой, позволяют утверждать, что положения и выводы, выносимые автором

на защиту, представляются достоверными и оригинальными. Автореферат дает целостное представление о содержании диссертационного исследования.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Узаева Аминат Альвиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Доцент кафедры  
Строительных материалов и  
технологии строительства  
ФГАОУ ВО «Сибирский  
федеральный университет»,  
канд.техн.наук, доцент

 Енджиевская И.Г.

Енджиевская Ирина Геннадьевна - Доцент кафедры Строительных материалов и технологии строительства, канд.техн.наук, заведующая кафедрой Строительных материалов и технологии строительства.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 82

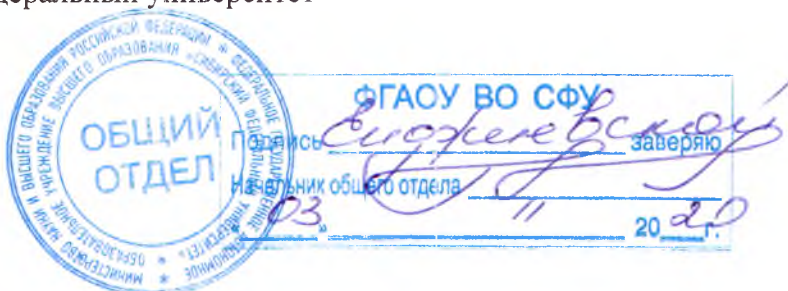
8(391)206-27-30

[Iendzhiyevskaya@sfu-kras.ru](mailto:Iendzhiyevskaya@sfu-kras.ru), [icaend@mail.ru](mailto:icaend@mail.ru)

Инженерно-строительный институт

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

2 ноября 2020 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Узаевой Аминат Альвиевны на тему:  
«Комплексные ремонтные составы на основе барханного песка», представленной  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

В настоящее время особое значение приобретают проблемы, связанные с повышением качества и надежности строительных материалов и изделий. Поэтому их совершенствование, особенно с использованием местного сырья и вторичных ресурсов, является актуальной и перспективной задачей современного строительства.

Диссертационная работа А.А. Узаевой охватывает процессы формирования структуры и свойств ремонтных составов на основе некондиционных барханных песков, и на основании полученных экспериментальных данных предлагает одно из наиболее рациональных решений продления срока эксплуатации несущих бетонных и железобетонных конструкций. В ходе исследований, целью которых являлось разработка рецептур комплексных модифицированных ремонтных составов на основе барханных песков для ремонтно-восстановительных работ в строительстве, автором поэтапно решены следующие научные задачи:

- изучение свойств барханных песков как минеральной добавки для получения тонкомолотых вяжущих;
- разработка рецептур ремонтных модифицированных составов на барханных песках;
- изучение влияния гранулометрии и вида заполнителя на свойства модифицированного ремонтного состава;
- исследование технологических, физико-механических и эксплуатационных свойств предлагаемых ремонтных модифицированных составов и др.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне с использованием современных методов исследования и испытаний, необходимость применения которых обоснована перечнем решаемых задач, Достоверность результатов теоретических и экспериментальных исследований диссертационной работы подтверждается использованием апробированных методов экспериментальных исследований, применением математических методов планирования эксперимента.

### Вопросы и замечания

Значительная часть автореферата посвящена вопросам модификации ремонтных составов. Поскольку в рецептурах использовались до 4-5 видов химических добавок, проводились ли специальные исследования по совместимости указанных химических модификаторов? И как изучалась их совместное действие на процессы структурообразование композита?

Оценки главных результатов диссертационного исследования А.А. Узаевой, позволяют утверждать, что положения и выводы, выносимые автором

на защиту, представляются достоверными и оригинальными. Автореферат дает целостное представление о содержании диссертационного исследования.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Узаева Аминат Альвиевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Доцент кафедры  
Строительных материалов и  
технологии строительства  
ФГАОУ ВО «Сибирский  
федеральный университет»,  
канд.техн.наук, доцент

 Енджиевская И.Г.

Енджиевская Ирина Геннадьевна - Доцент кафедры Строительных материалов и технологии строительства, канд.техн.наук, заведующая кафедрой Строительных материалов и технологии строительства.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 82

8(391)206-27-30

[IEndzhiyevskaya@sfu-kras.ru](mailto:IEndzhiyevskaya@sfu-kras.ru), [icaend@mail.ru](mailto:icaend@mail.ru)

Инженерно-строительный институт

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

2 ноября 2020 г.

