

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Аль Мамури Саад Кхалил Шаид** на тему:
«Теплоизоляционный вермикулитовый раствор на композиционном вяжущем»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия,

Диссертационная работа Аль Мамури Саад Кхалил Шаид посвящена решению актуальной задачи – совершенствованию рецептур эффективных теплоизоляционных штукатурных растворов на основе вспученного вермикулита и композиционного вяжущего. В результате выполнения работы развиты научные представления о физико-химических, структурных и физико-механических особенностях механоактивированных в вибрационной мельнице вяжущих композиций с вермикулитом, влиянии суперпластификатора на процессы фазо- и структурообразования цементного камня и свойства композиционного вяжущего, влиянии технологических режимов смесительного оборудования на формирование структуры и строительно-технических свойств штукатурных растворов на пористых заполнителях.

Разработаны составы и технология производства сухих штукатурных смесей с показателями прочности строительных растворов при сжатии 2,9-3,1 МПа при средней плотности 430-440 кг/м³ и коэффициенте теплопроводности 0,064-0,070 Вт/(м·К) с использованием вспученного вермикулита и комплекса добавок на основе механоактивированного композиционного вяжущего «портландцемент + вспученный вермикулит + пластифицирующая добавка» с пределом прочности при сжатии 70,1 МПа при удельной поверхности до 612 м²/кг.

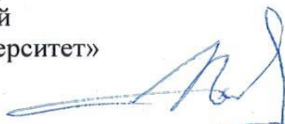
Результаты исследований достаточно полно отражены в периодических изданиях и материалах конференций.

По работе имеются следующие **вопросы и замечания**:

1. Чем обосновано применение редиспергируемого полимерного порошка Vinnapas LL 4042 Н и суперпластифицирующей добавки Melment F10?
2. В табл. 3 представлены значения предела прочности при сжатии комплексного вяжущего, полученные при различном водосодержании смеси, т.е. не по ГОСТ. Эти значения не следует называть «активность».

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы, выполненной, судя по автореферату, на хорошем научном и методическом уровне. Диссертационная работа «Теплоизоляционный вермикулитовый раствор на композиционном вяжущем» соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 в ред. от 26.10.23, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, имеющие существенное значение для развития страны, а ее автор, Аль Мамури Саад Кхалил Шаид, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук (специальность 05.23.05
Строительные материалы и изделия),
профессор кафедры «Технология строительного
производства» ФГБОУ ВО «Донской
государственный технический университет»
Тел. +79604426959
e-mail: nesgrin@yandex.ru



Несветаев Григорий Васильевич

Подпись Несветаева Г.В. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

15.11.2024



Анисимов Владимир Николаевич