

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Кобзева Вадима Алексеевича
«Высококонцентрированная алюмосиликатная вяжущая супензия из гранодиорита и
пенобетон на ее основе»
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

В области пенобетонов неавтоклавного твердения активно развиваются исследования по оптимизации традиционных цементных составов, путём частичной или полной замены цемента вяжущими различной химической природы. Разрабатываются специальные технологии их получения, а также формируется сырьевая база компонентов с учётом физико-химических особенностей супензий, условий твердения, воздействия специальных добавок, наполнителей и т.д. В связи с применением новых материалов в бесцементных пенобетонах остаются неизученными или малоизученными вопросы, связанные со структурообразованием скелета ячеистого конгломерата, влияющего на эксплуатационные качества изделия, а также его настойчивость в различных агрессивных средах.

Диссертационная работа Кобзева В.А. посвящена решению актуального вопроса – разработке высококонцентрированной алюмосиликатной вяжущей супензии на основе гранодиорита и пенобетона на её основе.

Разработанные автором теоретические положения позволили предложить феноменологическую трёхэтапную модель структурообразования высококонцентрированной алюмосиликатной вяжущей супензии, влияющей на формирование прочного и плотного искусственного камня. В результате исследований установлена зависимость относительного изменения свободной поверхностной энергии высококонцентрированной алюмосиликатной вяжущей супензии на основе гранодиорита от продолжительности механоактивации полнокристаллического сырья, которая имеет тенденцию к убыванию скорости роста и функциональную взаимосвязь с активностью вяжущего.

Практическая значимость работы заключается в разработке рациональных составов пенобетона на основе бесцементной высококонцентрированной алюмосиликатной вяжущей супензии (BABC) теплоизоляционного назначения плотностью D400-D500.

По автореферату имеются следующие замечания:

- из автореферата не ясно, по какому критерию был выбран пенообразователь GreenFroth V и рассматривались ли отечественные пенообразователи такого типа?

Высказанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы В. А. Кобзева.

Диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор – Кобзев В.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности – 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Профессор кафедры строительных конструкций, д-р техн. наук (05.23.05), профессор, заслуженный деятель науки и техники Республики Башкортостан
450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
тел. 8(3472)282 200, 8 917 4560354
stexpert@mail.ru
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Латыпов Валерий Марказович

Доцент кафедры строительных конструкций,
канд. техн. наук (05.23.05), доцент (05.23.05)
450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1
тел. 8(3472)282 200, 8 917 4007185
fpa_idpo@mail.ru
ФГБОУ ВО «Уфимский государственный
нефтяной технический университет»

Федоров Павел Анатольевич

Подписи Латыпова В.М. и Федорова П.А. удостоверяю
Проректор по научной и инновационной работе,
профессор

Р.А. Исмаков

«26» апреля 2018 г.

