

В диссертационный совет 24.2.414.01 при
Томском государственном архитектурно-
строительном университете, 634003,
г. Томск, пл. Соляная, 2, корпус 2

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Аникановой Любви Александровны «Композиционные строительные материалы на основе активированного фторангидритового сырья», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Утилизация фторангидритового сырья, образующегося при производстве плавиковой кислоты, особенно в условиях глобального накопления техногенных отходов была и остается перспективной задачей для реализации федерального проекта «Экономика замкнутого цикла». Поэтому тема диссертации Аникановой Л.А., посвященная разработке модифицированных композитов на основе гипсовых вяжущих из отходов для использования в стеновых конструкциях и сухих строительных смесях, является актуальной.

Аникановой Л.А. решена научная проблема получения композиционных строительных материалов с требуемыми свойствами посредством активации фторангидритового сырья. Сформирован комплекс методологических и практических задач, позволивших достичь поставленную цель и сформулировать пункты научной новизны, теоретической и практической значимости, представленные в автореферате.

К наиболее важным научным положениям работы, можно отнести следующие:

- установлена эффективность последовательных механических, химических и тепловых воздействий на фторангидритовое сырье, приводящая к изменению его дисперсного и фазового состава;
- установлены закономерности процессов структурообразования фторангидритовых вяжущих за счет регулирования твердой, жидкой и газообразной фаз, что позволяет эффективно управлять свойствами твердеющей системы материала;
- установлена эффективность действия добавок активаторов на процесс растворения и гидратации фторангидритового сырья.

Проведенные исследования имеют теоретическую и практическую значимость. Установленные закономерности создания композиционных строительных материалов с заданными свойствами на основе активированного фторангидритового сырья развивают современные научные представления о формировании структуры фторангидритового камня. Разработанные автором способы модифицирования фторангидритового сырья, позволяют исключить стадию получения вяжущего, что приводит к повышению эффективности технологических процессов при изготовлении сухих строительных смесей и стеновых конструкций.

Автором получены составы керамзитобетона классов В5-В7,5 с маркой по морозостойкости F25-F35, коэффициентом теплопроводности 0,35-0,4 Вт/м°С.

Результаты диссертационного исследования Аникановой Любви Александровны достаточно апробированы и опубликованы в 88 публикациях, в том числе: в 1 учебном пособии и в 1 учебнике; 21 – в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий; рекомендованных ВАК РФ, 4 работы включены в научную базу, индексируемую SCOPUS, 19 публикаций входят в «Белый список». Получены 3 патента на полезную модель и 3 патента РФ на изобретение.

По автореферату имеются вопросы и замечания:

- 1) В первом пункте научной новизны на стр. 5 автореферата отмечается, что комплексное энергетическое воздействие с добавками активаторами на отвалное фторангидритовое сырье приводит к изменениям, в том числе, его фазового состава. Желательно было бы пояснить, какие изменения фазового состава установлены и как они повлияли на активацию фторангидритового сырья?

2) Тонкомолотые минеральные добавки, представленные отвальным фторангидритовым сырьем, кирпичной пылью, золой ГРЭС и золой ВСК, имеют разную степень помола от 400 до 650 м²/кг. Почему нет единства в удельной поверхности добавок?

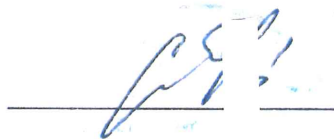
3) На стр. 25 автореферата указано: «введение микронаполнителей, обеспечивающих химическое взаимодействие с ФТАВ за счет образования экранирующих соединений и являющихся центрами кристаллизации твердеющего ФТС». Что за экранирующие соединения?

Высказанные вопросы и замечания не снижают научной ценности и значимости диссертационного исследования, выполненного Аникановой Л.А.

Судя по автореферату, диссертационная работа Аникановой Любови Александровны «Композиционные строительные материалы на основе активированного фторангидритового сырья» является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, новизне, достоверности полученных результатов, научной и практической значимости она соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (действующая редакция), а ее автор Аниканова Любовь Александровна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Я, Спиридонова Ирина Владимировна, даю согласие на обработку моих персональных данных. Я, Столбоушкин Андрей Юрьевич, даю согласие на обработку моих персональных данных.

Заведующий кафедрой «Инженерные конструкции, строительные технологии и материалы» ФГБОУ ВО «СибГИУ», кандидат технических наук, специальность: 05.23.05.
Строительные материалы и изделия, доцент
раб.т.: 8 (3843) 46-34-56
e-mail: splridonova-iv@yandex.ru



Спиридонова Ирина Владимировна

Профессор кафедры «Инженерные конструкции, строительные технологии и материалы» ФГБОУ ВО «СибГИУ», доктор технических наук, специальность: 05.23.05.
Строительные материалы и изделия, доцент
раб.т.: 8 (3843) 46-34-56
e-mail: stanyr@list.ru



Столбоушкин Андрей Юрьевич
12 октября 2026 г.

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»
654007, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, 42
тел.: 8 (3843) 77-79-79
e-mail: rector@sibsiu.ru

Подпись и реквизиты Спиридоновой И.В. и Столбоушкина А.Ю. удостоверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ



Миронова Татьяна Анатольевна