

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Садовской Елены Александровны
на тему: «Технология строительства и свойства монолитного фибробетона
многоуровневого армирования», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.08. – Технология и
организация строительства

Рецензируемая диссертационная работа Садовской Е.А. посвящена разработке технологии строительства и исследования свойств тяжелого конструкционного фибробетона многоуровневого армирования и решению задачи повышения качественных характеристик фибробетона путем полидисперсного армирования. Тема исследования, связанная с обоснованием концепции многоуровневого армирования конструкционного тяжелого бетона, включая уровень нано-, микроармирования цементного камня трубчатыми углеродными наноматериалами, является, бесспорно, актуальной.

Автором диссертации теоретически и экспериментально обоснована эффективность совместной работы в фибробетоне под нагрузкой углеродных нанотрубок и стальной фибры, установлено рациональное соотношение их в фибробетоне. Выполнены разработки и экспериментальное обоснование методики многофакторной оценки в лабораторных условиях свойств фибробетона многоуровневого армирования с определением механических, деформационных, энергетических и силовых параметров для обеспечения достоверности характеристик фибробетона на этапах возведения и эксплуатации конструкций.

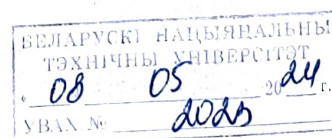
Научную новизну результатов диссертационного исследования составляют новые, экспериментально обоснованные данные о совместной работе трубчатых нанолеродных материалов и стальной фибры в тяжелом конструкционном фибробетоне многоуровневого армирования и в разработанной многопараметрической методике контроля его характеристик. Это позволило получить усовершенствованную технологию устройства монолитных конструкций из фибробетона повышенной трещиностойкости и на этой основе долговечности.

Важным практическим результатом работы является возможность использования результатов диссертационного исследования при приготовлении фибробетона многоуровневого армирования, а также различного назначения с повышенными характеристиками трещиностойкости, вязкости разрушения и деформативности.

Результаты диссертационной работы достаточно полно опубликованы и имеют документально подтвержденное внедрение.

По тексту автореферата диссертации имеются следующие замечания:

1. В пояснении к формуле (1) на странице 10 автореферата отсутствует информация о способе получения величины f_{sp}^c – прочности на растяжение при раскалывании бетонной матрицы.
2. Попарный анализ величин прочности опытных образцов на растяжение при раскалывании в колонках 7 и 8 таблицы 2 свидетельствует, что прочность образцов-призм размерами 70x70x280 (мм) оказалась большей прочности более крупных образцов-призм размерами 100x100x400 (мм) для бетонов всех составов, кроме состава Б. Автору исследования следовало бы дать объяснение возможных причин такого отличия.



Отмеченные замечания не снижают теоретической и практической значимости диссертационной работы Садовской Е.А., которая представляется законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, содержит научные результаты, выводы и рекомендации, отвечающие критериям научной новизны и практической значимости. Диссертация на тему: «Технология строительства и свойства монолитного фибробетона многоуровневого армирования» отвечает требованиям, предъявляемым для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Садовская Елена Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08. – Технология и организация строительства.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета.

Доктор технических наук
по специальности
05.23.01 – Строительные конструкции,
здания и сооружения, профессор,
профессор кафедры железобетонных
и каменных конструкций ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный
архитектурно-строительный университет»
Телефон моб. +7-921-757-82-60
e-mail: korsun_vi@mail.ru

Корсун Владимир
Иванович

Подпись Корсуна Владимира Ивановича заверяю:

Сведения об организации: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», 190005, г. Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д. 4.
Общий отдел: тел. (812) 575-05-34; факс: (812) 316-58-72. E-mail: rector@spbgasu.ru

С отзывом экзаменационной комиссии
08.05.2024
Е.А. Садовская



Подпись Корсуна В.И.
ЗАВЕРЯЮ
Генеральный директор
СПБГАСУ
« 03 » 05 / 20 24 г.

Отзыв поступил в коллег
08.05.2024
Иванович