

## ОТЗЫВ

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

В рецензируемом автореферате отражены научные и практические знания о фибробетонах многоуровневого армирования, полученные автором.

Актуальность диссертационной работы Садовской Е.А. обусловлена тем, что она посвящена вопросам технологии монолитного фибробетона. Фибробетон имеет ряд преимуществ перед традиционным бетоном, но не решённость проблемы равномерного распределения фибры в конструкции, сдерживает его применение.

Научная значимость диссертационной работы Садовской Е.А. заключается в получении новых знаний об эффективности в фибробетоне многоуровневого армирования нано-, микро- и макрофибр; в создании методики оценки прочностных, деформативных, силовых и энергетических параметров фибробетона в лабораторных и построечных условиях; в усовершенствовании технологии и организации строительства с применением монолитного фибробетона многоуровневого армирования.

Автором рецензируемого автореферата предложено использование нанотрубок и стальной фибры для повышения трещиностойкости фибробетона, а также применение двухступенчатой схемы фиброармирования.

Эффективность результатов, представленных Садовской Е.А. в автореферате, подтверждена при строительстве Белорусской атомной электростанции в г. Островец и на объектах многопрофильного производства мебели в г. Сморгонь.

Автором автореферата проделана большая работа. Основные результаты этой работы отражены в 33 публикациях, 9 из которых в изданиях из перечня ВАК, получены 2 патента.

По работе имеются следующие замечания:

- одной из задач исследования указана разработка технологии ведения бетонных работ с приготовлением и применением фибробетона многоуровневого армирования, но в автореферате указано лишь о том, что предложено использовать двухстадийное фиброармирование. В автореферате нет сведений о том, как меняется технология ведения самих бетонных работ и меняется ли она;

- на стр. 16 указано, что подтверждена удельная экономическая эффективность фибробетона многоуровневого армирования. Как и чем подтверждена экономическая эффективность – не указано, также нет сведений о том, чему равна эта эффективность.

Вышеуказанные замечания не влияют на общее положительное впечатление от представленной работы.

Диссертация работа на тему: «Технология строительства и свойства монолитного фибробетона многоуровневого армирования» представляет собой законченный квалификационный труд, содержание автореферата диссертации удовлетворяет требованиям ВАК РБ.

Считаю, что автор рецензируемой работы Садовская Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.08 «Технология и организация строительства».

Доцент кафедры архитектуры и строительства  
УО «Гродненский государственный  
университет имени Янки Купалы»,  
кандидат технических наук, доцент  
230015, г. Гродно,  
ул. Курчатова 1а, ГрГУ им. Я. Купалы

*С отзывом ознакомлена  
15.05.2024*

*Отзыв написан в целом  
15.05.2024  
Член рецензируемой работы*

*Д.И. Сафончик*



Д. И. Сафончик

*Згодна Д.И. Сафончике уростове  
дэкан інжынернага факультэта*

*Д.И. Сафончик*