

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Жаворонкова М.И. «Развитие методов определения характеристик трещиностойкости фибробетона» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Рассматриваемая диссертационная работа посвящена разработке новой методики и устройства, позволяющих производить определение силовых и энергетических характеристик трещиностойкости фибробетона, а также его модуля упругости.

Имеющиеся методы определения трещиностойкости бетона и фибробетона часто требуют использования сложного и дорогостоящего оборудования, а некоторые малоинформативны или сложны в применении.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в разработке нового метода и прибора для испытаний трещиностойкости фибробетона. Разработанный метод отличается высокой точностью и информативностью получаемых данных.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что результаты получаемые в процессе использования разработанной методики и применения предложенных теоретических зависимостей, позволяют производить глубокие научные исследования влияния фибрового армирования на свойства получаемых композитов, и таким образом, расширить спектр применения таких материалов в практике современного строительства.

Автором по теме диссертации опубликовано 8 печатных работ, из них 3 опубликованы в рецензируемых научно-технических журналах по перечню ВАК РФ.

По представленному на отзыв автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата не вполне ясно, с какой целью предлагается ввести такую характеристику трещиностойкости фибробетона, как условные удельные энергозатраты на упругопластическое деформирование до образования магистральной трещины  $G_c^*$ .

2. В автореферате указан состав фибробетонной смеси, однако его выбор не обоснован.

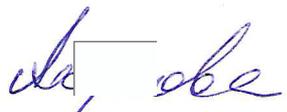
Представленные замечания не затрагивают основную суть работы, ее принципиальные положения и выводы, которые следует считать обоснованными, теоретически и экспериментально доказанными.

В качестве пожелания диссертанту для дальнейшей работы по выбранной теме - провести исследования характеристик трещиностойкости фибробетона по равновесной схеме.

По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, обоснованности и достоверности выводов, степени опубликования результатов исследований, их апробации, методологического уровня и редакционной подготовки рукописи, работа вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор

Жаворонков Михаил Ильич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия

Заведующая кафедрой «Строительное материаловедение, специальные технологии и технологические комплексы»,  
доктор технических наук по научной специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, профессор

  
01.12.2017 Акулова  
Марина Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» (ФГБОУ ВО «ИВГПУ», ИВГПУ)

153037, г. Иваново, ул. 8 Марта, дом 20

тел. (4932) 32-85-40

E-mail: [inf@ivgpu.com](mailto:inf@ivgpu.com)

<http://ivgpu.com>

