

ОТЗЫВ

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

Применение фибробетона в строительстве является перспективным направлением. Это связано с тем, что в условиях современной строительной практики сформировалась тенденция развития архитектурно-планировочных, конструктивных и технологических решений, при которых требуется постоянное повышение физико-механических характеристик при сокращении материальных, трудовых и энергетических затрат на их производство. Подобным требованиям удовлетворяет фибробетон, однако применение данного материала ограничивается относительно низкой степенью изученности его свойств и характеристик, особенно в случае применения новых видов армирующих волокон, номенклатура которых постоянно пополняется. Поэтому особую актуальность приобретают научные работы, связанные с разработкой методов экспериментальной и теоретической оценки характеристик фибробетонов.

Жаворонков М.И. провел литературный обзор на предмет имеющихся методов определения характеристик трещиностойкости фибробетона, разработал устройство оригинальной конструкции и методику экспериментальной оценки характеристик трещиностойкости фибробетона, предложил теоретические зависимости, позволяющие прогнозировать эти характеристики, с помощью разработанной методики произвел испытания фибробетонных образцов, изготовленных с применением различных видов фибры, также экономически обосновал эффективность применения фибрового армирования в строительстве на примере аэродромных плит.

Теоретическая значимость подтверждается разработкой зависимостей позволяющих прогнозировать поведение фибробетона под нагрузкой, кроме

того - в обосновании использования условного критического коэффициента интенсивности напряжений и условных удельных энергозатрат на разных этапах деформирования и разрушения в качестве критериев оценки поведения фибробетона под нагрузкой.

Практическая значимость работы иллюстрируется апробацией разработанной методики и устройства, позволяющих проводить испытания с целью определения модуля упругости и характеристик трещиностойкости фибробетона, а также разработкой проекта стандарта организации на проведение таких испытаний.

Не смотря на большой объем работы проделанной диссертантом, к автореферату существенные замечания отсутствуют.

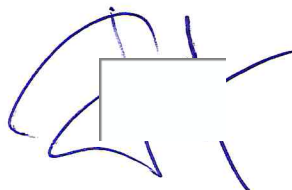
Представленная диссертация и автореферат соответствуют требованиям ВАК для такого рода работ, а их автор Жаворонков М.И. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 - Строительные материалы и изделия.

Голубев Владимир Юрьевич

Технический директор, к.т.н.

ООО «Полипласт Северо-запад»

188480, г. Кингисепп, ул. Б. Советская, д. 16, а/я 90

 30.11.17.
/В.Ю. Голубев/

Голубев В.Ю. заверю

Начальник ОК
Королькова Е.В.



