

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Недорезова Андрея Владимировича на тему: «Деформации и прочность железобетонных элементов при сложных режимах объемного напряженного состояния», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертационная работа Недорезова А.В. посвящена актуальному вопросу исследования закономерностей деформирования и разрушения тяжелых бетонов, в том числе высокопрочных при сложных режимах объемного напряженного состояния. Изучение данного вопроса чрезвычайно важно для построения достоверной модели деформирования бетона, без которой дальнейшее развитие и совершенствование методов расчета конструкций невозможно.

Научная новизна работы заключается в получении экспериментальных данных диаграмм деформирования и показателей прочности примененных бетонов в условиях одно- и трехосного равномерного и неравномерного сжатия. Выявлены закономерности влияния начальной прочности примененных бетонов на диаграммы их деформирования при пропорциональном и непропорциональных режимах сжатия. Установлены границы применимости соотношений ортотропной дилатационной модели деформирования бетона при сложных программах нагружения. Определены характеристики НДС объемно напряженных железобетонных элементов конструкций зданий и сооружений при практически реализуемых режимах сложных силовых и железобетонных элементов температурно-влажностных воздействий.

Практическое значение полученных результатов заключается в усовершенствовании методики экспериментальных исследований деформаций и прочности бетонов, в том числе высокопрочных в части способов устранения контактного трения и измерения в условиях ограниченности доступа к поверхностям опытных образцов.

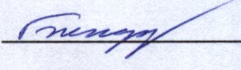
По автореферату имеется замечание:

1. В тексте автореферата не указано как контролировались усилия, передаваемые на образцы.

В целом диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Недорезов Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

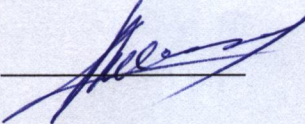
Настоящим я, Бондарчук Владимир Витальевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент, И.о. первого проректора по учебной работе, заведующий кафедры архитектурного проектирования и инженерной графики ГОУ ВПО «Донбасский государственный технический университет»
Телефон: +38 0505764424
E-mail: bondarchuk_58@mail.ru


Владимир Витальевич
Бондарчук

Настоящим я, Карапетян Смбат Хачатурович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент кафедры строительных конструкций ГОУ ВПО «Донбасский государственный технический университет»
Телефон: +38 0954223330
E-mail: karapetyanskh@gmail.com

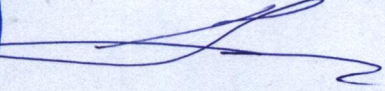

Смбат Хачатурович
Карапетян

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасский государственный технический университет»
94204, ЛНР, г. Алчевск, ул. Ленина, д. 16 (главный корпус)
Телефон: +38 (06442) 2-60-43
E-mail: info@dstu.education
Официальный сайт: <https://www.dstu.education>

Личные подписи к.т.н. доцента Бондарчука Владимира Витальевича и к.т.н., доцента Карапетяна Смбата Хачатуровича заверяю:

Нач. отдела кадров




Ткаченко Л.В.