

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Недорезова Андрея Владимировича «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».

Современным стандартом расчета железобетонных конструкций зданий и сооружений является использование современных специализированных компьютерных комплексов. При этом, согласно действующим нормам, расчеты конструкций должны выполняться с учетом физической нелинейности железобетона. Данный расчет невозможен без использования деформационной теории течения и соответствующей ей поверхности прочности или течения. Уточнение реальной объемной фигуры поверхности течения для железобетона является актуальной задачей современной науки о железобетоне.

В диссертационной работе выполнен сопоставительный анализ современных моделей теории течения бетона, выполнены экспериментально-теоретические исследования бетонов классов В25-В80 при режимах одноосного и трехосного сжатия, разработан вариант деформационной модели бетона в части получения аналитических выражений для секущего модуля и характеристики объемных деформаций контракции и дилатации.

Теоретические исследования выполнены грамотно на высоком математическом уровне.

Автореферат, как и публикации, дают полное представление о научной ценности выполненной работы. Материалы, представленные в автореферате, позволяют сделать вывод, что содержание диссертационной работы в целом соответствует поставленным целям и задачам.

В качестве замечания укажем, что при выполнении экспериментальных исследований использовался устаревший метод испытаний (современный стандарт – система испытаний Веккье, автоматизированная сервогидравлическая установка, измерение деформаций фазорегулируемой электронной спектр-интерферометрией), который повлиял на точность полученных данных на начальных (условно линейных)

участках измерений и установленное положение точки Берга. Это замечание не уменьшает научную ценность сделанного автором, а дает толчок к проведению дальнейших исследований.

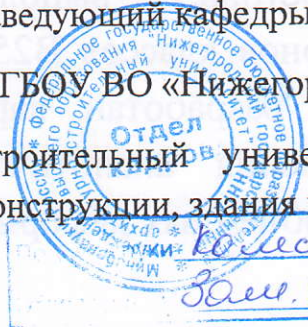
Судя по автореферату, диссертация Недорезова Андрея Владимировича является законченной научно-исследовательской работой, содержащей ряд бесспорно новых результатов и демонстрирующей широкую эрудицию автора. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор диссертационной работы «Деформации и прочность железобетонных элементов при сложных режимах объемного напряженного состояния» Недорезов Андрей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01-«Строительные конструкции, здания и сооружения».

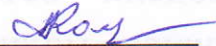
Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества

заведующий кафедрой строительных конструкций,

ФГБОУ ВО «Нижегородский архитектурно-

строительный университет», к.т.н. по специальности 05.23.01 строительные конструкции, здания и сооружения

  
Колесов А.И. заверяю.  
Зам. кан-ка ф-ты И.В. Рубина



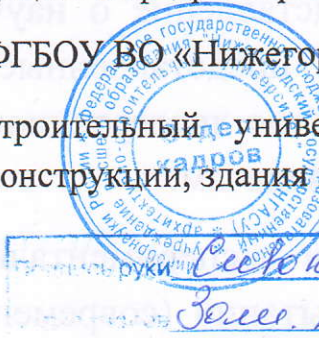
Колесов А.И.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества

доцент кафедры строительных конструкций,

ФГБОУ ВО «Нижегородский архитектурно-

строительный университет», к.т.н. по специальности 05.23.01 строительные конструкции, здания и сооружения

  
Сивоконь Ю.В. заверяю.  
Зам. кан-ка ф-ты И.В. Рубина



Сивоконь Ю.В.