

Отзыв

на автореферат диссертации Елистратова Владимира Николаевича на тему:
«Развитие методов расчета сжатых железобетонных элементов при
длительном нагружении с учетом мгновенной нелинейности бетона»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Учет мгновенной нелинейности бетона в расчетах железобетонных конструкций в условиях длительного нагружения является актуальной задачей.

В рамках существующих теорий ползучести автором предложены уточненные уравнения ползучести, позволяющие учитывать нелинейную зависимость между мгновенными деформациями бетона и напряжениями в соответствии с Eurocode 2 и СП 63.13330.2012, на основе которых исследовано напряжённо-деформированное состояние сжатых железобетонных элементов при высоких уровнях длительного нагружения, что, несомненно, является достоинством диссертации.

Автор предложил приближенный способ учета мгновенной и длительной нелинейности деформирования бетона в расчетах нормативной условной критической силы.

Результаты исследований достаточно полно опубликованы в открытой печати.

Достоверность научных и практических результатов подтверждается согласованностью экспериментальных данных и теоретических предпосылок.

В качестве замечания, не снижающего общего положительного впечатления о работе, можно отметить целесообразность приведения численного сравнения результатов, полученных в уточненной теории старения, с результатами, полученными по другим теориям ползучести.

По автореферату можно сделать вывод о том, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, содержит научную и практическую значимость, научные результаты имеют практическое внедрение.

Работа выполнена на высоком научно-теоретическом уровне, отвечает требованиям Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор Елистратов Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Академик-секретарь Российской академии
архитектуры и строительства
профессор, д-р техн. наук
14.05.2014 г. Москва, 18 06 11

Карпенко Н.И.

Подпись Н. И. Карпенко
14.05.2014 г.

