

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чепилко Сергея Олеговича «Влияние нелинейной ползучести на напряженно-деформированное состояние сталежелезобетонных конструкций», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика.

В настоящее время сталежелезобетонные конструкции (СЖБК) представляют научно-практический интерес. Эти конструкции легче и жёстче, чем железобетонные. Это объяснимо тем, что в СЖБК бетон преимущественно работает на сжатие, т.е. его свойства используются максимально полно. В современной строительной отрасли СЖБК применяют при реконструкции зданий, строительстве зданий повышенной этажности, в коммерческой недвижимости и т.д.

Из достоинств работы:

1) Диссертанту удалось получить разрешающие системы уравнений для сталежелезобетонных балок как для мгновенного нагружения, так и для линейной и нелинейной ползучести;

2) Автору удалось впервые выписать разрешающую систему интегральных уравнений ползучести для сталежелезобетонных балок и провести ее качественный анализ.

Тема диссертации является актуальной, сама диссертация опирается на проверенные и давно вошедшие в научный оборот модели и методы теории упругости, строительной механики, теории ползучести. Автору удалось получить в ней как общетеоретические, так и методологические и практические результаты.

Некоторые замечания к работе:

1) Обзор современного состояния вопроса сделан кратко и достаточно формально;

2) В диссертации довольно короткий библиографический список.

Представлен всего один зарубежный источник;

Указанные замечания не умаляют проделанной диссертантом работы, автореферат и диссертацию Чепилко Сергея Олеговича на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Влияние нелинейной ползучести на напряженно-деформированное состояние сталежелезобетонных конструкций» можно считать завершенной научно-квалификационной работой, обладающей научной новизной. Работа выполнена на высоком теоретическом уровне и имеет важные практические результаты.

Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к работам, представленным на диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Чепилко Сергей Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.9. Строительная механика.

Бондарев Дмитрий Евгеньевич

кандидат технических наук,

главный специалист ООО «ЦВС»,

Санкт-Петербург, 195220, Гжатская ул., 9,

Тел.: +79523684328, Эл. Почта: 89523684328@mail.ru

Подпись
заверяю
Директор
В.В. Костарев



13.05.2022

