

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Казарян Вагана Арамовича по кандидатской диссертации «Прочность и деформативность сжатых железобетонных стоек с холоднодеформированной рабочей арматурой», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Казарян Ваган Арамович в 2007 г. окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный строительный университет» (МГСУ), квалификация – инженер по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

С 2009 г. по 2013 г. обучался в аспирантуре ОАО «НИЦ «Строительство» по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № Е103/14 выдано в 2014 г. в АО «НИЦ «Строительство».

Во время подготовки диссертационной работы совмещал обучение в аспирантуре с работой в АО «НИЦ «Строительство», в должности главного специалиста Сертификационного центра по испытаниям.

В период подготовки диссертационной работы, Казарян В.А. занимался:

1. Разработкой оригинальной методики испытания натуральных образцов арматуры малых диаметров на сжатие для построения диаграммы деформирования в упругой стадии и в начальной стадии пластической работы металла.

2. Определением механических свойств при растяжении и сжатии горячекатаной арматуры периодического профиля класса А400 с номинальным диаметром 16 мм в исходном состоянии и после осевой вытяжки на разные величины остаточной деформации (1%; 5%; 9%).

3. Определением механических свойств при растяжении и сжатии холоднодеформированной волочением через роликовые волокни арматуры периодического профиля класса В500С в исходном состоянии и после Предварительной вытяжки до 1% остаточной деформации, из партий,

изготовленных разными отечественными производителями.

4. Оценкой экспериментальной прочности и деформативности центрально сжатых железобетонных стоек с холоднодеформированной арматурой в сопоставлении с аналогичными данными для стоек, армированных горячекатаной арматурой в состоянии поставки и после деформационного упрочнения вытяжкой.

5. Разработкой рекомендации по применению в железобетонных конструкциях холоднодеформированной арматуры, а также предложения по уточнению её расчетных характеристик в расчетных формулах свода правил СП 63.13330.2012.

В процессе работы над диссертацией Казарян В.А. освоил работу на современном испытательном оборудовании Instron 5984 и 8802 с электронным управлением.

Экспериментальные исследования Казарян В.А. по проблеме диссертации были в 4 публикациях, в том числе в 2х статьях в научных журналах, входящих в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, рекомендуемых ВАК РФ.

За время работы над диссертацией Казарян В.А. зарекомендовал себя как самостоятельный, высококвалифицированный специалист в решении научных вопросов по тематике диссертации.

Считаю, что диссертация Казарян В.А. «Прочность и деформативность сжатых железобетонных стоек с холоднодеформированной рабочей арматурой» соответствует требованиям Положений ВАК Минобрнауки России, а соискатель заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».