

ОТЗЫВ на автореферат диссертации Кхон Кхемарак на тему «ДЕФОРМАЦИИ И ПРОЧНОСТЬ ИЗГИБАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ПРИ НЕСОВПАДЕНИИ ПЛОСКОСТЕЙ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПЕРЕПАДА И НАГРУЖЕНИЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения

Тематика диссертации **Кхон Кхемарак** посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – исследованию высокопрочного бетона (ВПБ) и железобетона, в том числе в условиях жаркого климата. Результаты могут быть использованы в проектной деятельности строительных организаций при разработке проектов объектов промышленного и гражданского строительства.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на изучение деформаций и прочности железобетонных изгибаемых элементов балочного типа из высокопрочного бетона при несовпадении плоскостей температурного перепада и нагружения с учетом влияния кратковременного и длительного нагрева на температурные деформации, характеристики механических и реологических свойств бетона, разработка рекомендаций по расчету таких конструкций. Установлены зависимости влияния кратковременного и длительного нагрева до +90 °С на величины температурно-усадочных деформаций, на прочность, начальный модуль упругости и предельные деформации высокопрочного бетона при кратковременном осевом сжатии, а также на его деформации ползучести, на прочность и характеристики деформационных свойств при повторных нагружениях осевым сжатием после длительного обжатия, которые использованы для развития метода расчета строительных конструкций из высокопрочного бетона.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Апробация в полупромышленных условиях проведена в достаточном масштабе. Впечатляет достаточно широкое освещение результатов работы на научных конференциях различного уровня. Работа **Кхон Кхемарак**, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются замечания:

- Почему в разделе о степени разработанности темы исследования приведены только отечественные авторы. Неужели за границей подобные исследования не проводились?
- Отсутствуют статьи в моноавторстве.

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научной ценности результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация **Кхон Кхемарак** является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации **Кхон Кхемарак** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДВФУ», д-р техн. наук, доцент**

12.03.2024
Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Даяс, 10.

Федюк Роман Сергеевич, д-р техн. наук по специальности 2.1.5 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-79-45

E-mail: fedyuk.rs@dvfu.ru



Федюк Роман Сергеевич
21 20 24 г