

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Титкова Сергея Олеговича
на тему

«Уточнение ветровой нагрузки на башенные металлические градирни с учетом особенностей конструктивной формы и этапов возведения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения

Актуальность представленной работы подтверждается наличием проблемы в проектировании в виде отсутствия в нормативных документах обоснованных значений нагрузок и воздействий на металлические башенные каркасно-обшивные градирни.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертанту удалось успешно справиться с поставленными задачами:

- выполнить экспериментальные исследования значений и распределения давления ветрового потока с учетом конструктивной формы на различных стадиях возведения;
- применение двух методов - метода нитей «шелковинок» и метода лазерного ножа позволили визуализировать обтекание воздушным потоком моделей башенных каркасно-обшивных градирен различной конструктивной формы;

Анализ итогов исследований по определению ветрового давления на отдельно стоящие башенные металлические градирни, выполненный соискателем, позволил получить следующие результаты:

- уточнить аэродинамические коэффициенты для расчета ветровых нагрузок с учетом особенностей конструктивной формы и процесса возведения металлических градирен,
- выявить наиболее опасные расчетные ситуации при определении сочетаний нагрузок и воздействий;
- предложить для башенных металлических градирен уточненную методику нормирования ветровой нагрузки, что позволяет повысить качество проектирования таких сооружений.

Отдельно следует отметить, что результаты исследования достаточно полно представлены в опубликованных автором работах по теме диссертации.

В целом положительно оценивая работу, можно выделить некоторые недостатки:

1. Представленные в автореферате данные не в полной мере позволяют оценить полноту влияния разработанных рекомендаций по определению ветрового давления при проектировании башенных металлических каркасно-обшивных градирен с учетом особенностей конструктивной формы и этапов возведения.

Однако приведенные замечания не снижают ценности диссертационной работы и принципиально не влияют на научно-практические результаты диссертационной работы Титкова Сергея Олеговича на тему «Уточнение ветровой нагрузки на башенные метал-

лические градирни с учетом особенностей конструктивной формы и этапов возведения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения, учитывая ее научный уровень и практическую значимость, содержание, полноту изложения, оформление, соответствует установленным требованиям, а ее автор заслуживает присуждения 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.

кандидат технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент, член-корреспондент Крымской академии наук

Синцов Владимир Петрович

295050, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, улица Ростовская 8 кв.13

тел. +7 (978) 843-18-95

e-mail: sin59@bk.ru

Проектно-изыскательская организация «Стальпроект», главный инженер, кандидат технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент, член-корреспондент Крымской академии наук

