

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени

кандидата технических наук

Титкова Сергея Олеговича

на тему: «Уточнение ветровой нагрузки на башенные металлические градирни с учетом особенностей конструктивной формы и этапов возведения»

специальность 05.23.01 - строительные конструкции, здания и сооружения

Рассматриваемая работа посвящена проблеме оценки действительной работы стального каркаса башенных каркасно-обшивных градирен. Актуальность выполненных в работе научных исследований обусловлена отсутствием обоснованных методик и практических рекомендаций, по расчету конструкций башенных металлических градирен площадью орошения 1600 м² на ветровое воздействие. Поэтому цель научного исследования - разработка уточненной методики нормирования ветровой нагрузки на сооружения башенных металлических градирен с учетом особенностей конструктивной формы и процесса возведения на основании детальных исследований моделей объекта в аэродинамической трубе и сравнительного численного анализа является обоснованной.

Для достижения поставленной цели соискателем были поставлены и решены ряд научных задач, наиболее важными из которых являются:

- численные и экспериментальные исследования аэродинамики башенных металлических градирен с учетом особенностей конструктивной формы;
- разработка методики нормирования ветровой нагрузки на конструкции башенных металлических градирен с учетом особенностей конструктивной формы.

Решение поставленных в диссертационных исследованиях задач выполнено на современном уровне с использованием численных моделей и программных комплексов, подтверждено экспериментальными данными, полученными автором в лаборатории строительной аэродинамики ГОУ ВПО ДонНАСА.

Результаты выполненной работы, несомненно, представляют научную новизну и практическую значимость. Среди них необходимо особо отметить следующее:

- уточнение аэродинамических коэффициентов на отдельно стоящие башенные металлические каркасно-обшивные градирни;
- уточненные аэродинамические коэффициенты на отдельно стоящие башенные каркасно-обшивные металлические градирни для различных стадий монтажа;
- расчетные ситуации с наиболее существенным вкладом в НДС на стадии возведения и эксплуатации.

Практическая значимость работы состоит в уточнении методики нормирования ветровой нагрузки с учетом особенностей конструктивной формы и процесса возведения.

Замечания

В автореферате указываются уточненные модели металлических градирен при испытаниях в аэродинамической трубе, однако, не ясно за счет каких параметров достигается это уточнение.

Диссертация Титкова С.О. является законченной научной квалификационной работой, актуальна, выполнена на высоком научном и техническом уровне.

Отмеченные замечания не снижают ценности работы, её содержания и выводов.

В целом, диссертационная работа на тему: «Уточнение ветровой нагрузки на башенные металлические градирни с учетом особенностей конструктивной формы и этапов возведения» является логически структурированным, завершённым научным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Титков Сергей Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - строительные конструкции, здания и сооружения.

Заведующий кафедрой экономики предприятия

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКАЯ
АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ГЛАВЕ ДНР»

канд. гос. упр., доцент

Е.Н. Лошинская

Подпись заведующего кафедрой экономики предприятия ГОУ ВПО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ГЛАВЕ ДНР», канд. гос. упр., доцента Лошинской Елены Николаевны заверяю

Начальник отдела кадров
ГОУ ВПО «ДОНАУИГС»



Т.А. Богачева

Контактные данные: ГОУ ВПО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ГЛАВЕ ДНР», 283015, г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 163а; телефон +7 (856) 305-14-62; E-mail: pk@donampa.ru