

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-
строительный университет»

Кафедра Металлических и деревянных конструкций

Магистерская диссертация
Специальность 08.04.01 – Строительство

ТЕМА

**Надежность башенных градирен с учетом геометрических
несовершенств в стержневых элементах**

Выполнил студент гр. 1-См-2
Крупенина Д.С.

Научный руководитель:
К-т техн. наук, доцент
Родиков Н.Н.

_____/_____
подпись / дата

Диссертация допущена к защите:
Зав. кафедрой д-р техн. наук, проф.
Черных А.Г.

_____/_____
подпись / дата

Санкт-Петербург
2020 г