ŋqdqɏeɎ bɆ dedɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ ɈqddɎqɏè

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра строительных конструкций

Вернигорова Ольга Сергеевна

Усиление железобетонных изгибаемых элементов

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
08.01.40 Строительство (Промышленное и гражданское строительство: Проектирование)

Научный руководитель: кандидат технических наук
доцент Жуков В.И.

____

Магистрант допускается к защите
Зав. кафедрой Морозов В.И

____

Санкт-Петербург
2021

ŋqdqɏeɎ bɆ dedɆbɎɜə d ɕɔɑɓɔɏ ɈqddɎqɏè