

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

Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

Герасимов Петр Петрович

Выпускная квалификационная работа
Специальность 08.04.01 – Строительство

**НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ И
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ФИБРОЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА**

Научный руководитель:

К-т техн. наук, доцент

Попов В.М.

_____/_____
подпись / дата

Диссертация допущена к защите:

Зав. кафедрой Д-р техн. наук, проф.

В.И. Морозов

_____/_____
подпись / дата

Санкт-Петербург
2021