

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Строительный  
Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Влияние параметров дисперсного армирования на джей-интеграл  
фибробетона**

Работу выполнил обучающийся Косарикова О.В. , 9 См-2  
Фамилия И.О. № группы

Направление подготовки /специальность 08.04.01 – Строительство

Направленность (профиль) / специализация Производство строительных  
материалов, изделий и  
конструкций

Руководитель:  
к.т.н. Жаворонков М.И.  
ученая степень, ученое звание Фамилия И.О. подпись

Консультант:  
ученая степень, ученое звание/  
должность, место работы Фамилия И.О. подпись

Нормоконтролер  
к.т.н. Жаворонков М.И.  
ученая степень, ученое звание Фамилия И.О. подпись

Допустить к защите

Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ Ю.В. Пухаренко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

Санкт-Петербург 2021