ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqqdɏqɐè

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Строительный

Кафедра технологии строительных материалов и метрологии

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Оценка дефектов композиционных полимерных материалов лазерно-ультразвуковыми методами

(тема ВКР)

Работу выполнил обучающийся Петров В.М. гр. СМм-2

Направление подготовки /специальность 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль) / специализация Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве

Руководитель:
к.ф.-м.н., доцент Летенко Д.Г. ______________
подпись

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

Нормоконтролер Летенко Д.Г. ________________
к.ф.-м.н., доцент
подпись

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
______________ Ю.В. Пухаренко
«___»____________2019 г.

Санкт-Петербург
2019

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqqdɏqɐè