

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Факультет «Автоматизация и интеллектуальные технологии»
Кафедра «Методы и приборы неразрушающего контроля»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к бакалаврской работе

САБИТОВА ИЛЬЯСА

Фамилия, имя, отчество обучающегося

на тему «УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ТОЛЩИНОМЕТРИЯ

С ПОМОЩЬЮ ВОЛН ЛЭМБА»

Обучающийся


подпись, дата

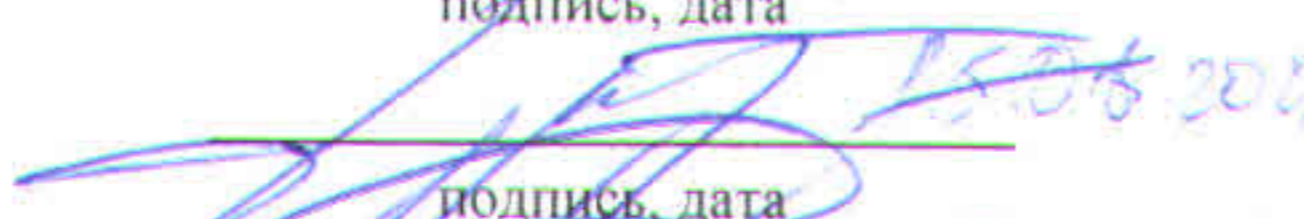
И. Сабитов

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


подпись, дата

д.т.н. проф. Г.Я. Дымкин

Руководитель ВКР


подпись, дата

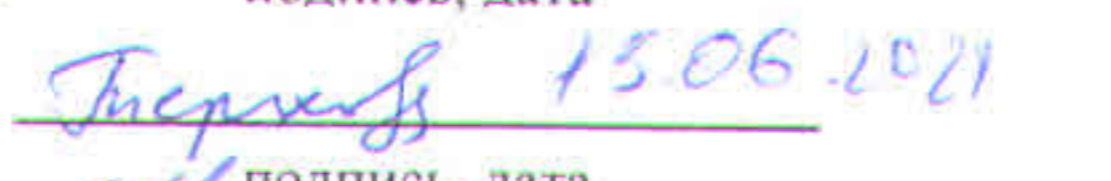
к.т.н. К. С. Паврос

Консультанты


подпись, дата

к.т.н. С.В. Николаев

Нормоконтролер


подпись, дата

к.т.н. И.Р. Терехова

В.В. Чурова

Санкт-Петербург 2021