

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

Костюхина Александра Сергеевича


на тему: «Разработка макета устройства для бесконтактного
обнаружения поверхностных дефектов акустическим методом »

Обучающийся


20.06.16
Подпись, дата

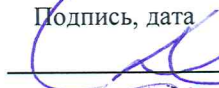
А.С. Костюхин

Заведующий кафедрой –
главный руководитель


20.06.16
Подпись, дата

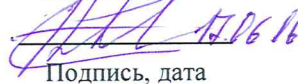
проф. Г. Я. Дымкин

Основной руководитель


Подпись, дата

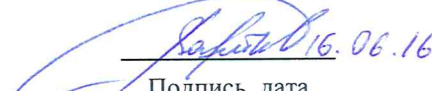
Д. В. Кособоков

Консультанты

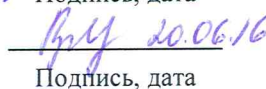

17.06.16
Подпись, дата

С.В. Николаев

Нормоконтролер


16.06.16
Подпись, дата

А. Л. Харитоненко


20.06.16
Подпись, дата

М. Н. Воронина

Санкт-Петербург 2016