

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Синцова Максима Анатольевича**  
на тему «**Чувствительность амплитудного теневого метода с использованием  
рэлеевских волн при структуроскопии и дефектоскопии металлоизделий  
пруткового и трубного сортамента**»

представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук

по специальности 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов,  
изделий, веществ и природной среды (технические науки)

Фамилия Имя Отчество оппонента	Дымкин Григорий Яковлевич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.02.11 Методы контроля и диагностика в машиностроении
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук, технические науки
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
Занимаемая должность	Руководитель научно-образовательного центра по неразрушающему контролю
Почтовый индекс, адрес	190031, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д.9
Телефон	+7(812)3105204
Адрес электронной почты	gdymkin@gmail.com

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. **Дымкин, Г. Я.** О чувствительности вихретокового контроля деталей железнодорожного подвижного состава / Г. Я. Дымкин, А. В. Курков, Я. Г. Смородинский, А. В. Шевелев // Дефектоскопия. – 2019. – № 8. – С. 47-53. – DOI 10.1134/S0130308219080062;

2. **Дымкин, Г. Я.** Автоматизированный ультразвуковой контроль рельсов при производстве / Г. Я. Дымкин, Д. В. Кособоков, И. З. Этинген, А. А. Шелухин // В мире неразрушающего контроля. – 2020. – Т. 23, № 2(88). – С. 73-76. – DOI 10.12737/1609-3178-2020-73-76;

3. **Дымкин, Г. Я.** Совершенствование методики эхоимпульсного ультразвукового контроля рельсов при производстве / Г. Я. Дымкин, А. А. Шелухин, В. Н. Анисимов // Дефектоскопия. – 2019. – № 8. – С. 14-23;

4. **Дымкин, Г. Я.** О разработке методики ультразвукового контроля нестандартного сварного соединения / Г. Я. Дымкин, И. А. Останин // Сварка и диагностика. – 2021. – № 1. – С. 18-23;

5. **Дымкин, Г. Я.** Иммерсионный контроль объектов криволинейного профиля поверхностными ультразвуковыми волнами / Г. Я. Дымкин, А. В. Кириков, К. А. Бондарчук // Дефектоскопия. – 2022. – № 8. – С. 25-35;

6. Бондарчук, К. А. Исследование выявляемости поверхностных дефектов при ультразвуковом контроле в жидкости / К. А. Бондарчук, **Г. Я. Дымкин**// Транспорт: проблемы, идеи, перспективы: Сборник трудов LXXXII Всероссийской научно-

технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, в двух томах, Санкт-Петербург, 18–25 апреля 2022 года / ответственные за выпуск О. В. Гимазетдинова, М. С. Панова. Том 1. – Санкт-Петербург: Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, 2022;

7. Патент № 2782966 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/04. Способ определения размеров зерна в листовом металлопрокате: № 2022109762: заявл. 12.04.2022: опубл. 08.11.2022 / А. В. Кириков, **Г. Я. Дымкин**, В. А. Васильев [и др.]; заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Компания "Нординкрафт";

8. **Дымкин, Г. Я.** Новый стандарт по неразрушающему контролю рельсов в пути / Г. Я. Дымкин, Ю. П. Рукавчук, И. З. Этинген // Путь и путевое хозяйство. – 2020. – № 10. – С. 35-36;

9. Патент № 2723913 С1 Российская Федерация, МПК G01N 29/04. Устройство для иммерсионного ультразвукового контроля: № 2020107882: заявл. 21.02.2020: опубл. 18.06.2020 / А. В. Кириков, **Г. Я. Дымкин**; заявитель Общество с ограниченной ответственностью "Нординкрафт Сервис";

10. Останин И. А. Исследование выявляемости дефектов при ультразвуковом контроле сварных соединений различными средствами контроля / И. А. Останин, **Г. Я. Дымкин** // Транспорт: проблемы, идеи, перспективы: Сборник трудов LXXXIX Всероссийской научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 15–22 апреля 2019 года. – Санкт-Петербург: Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, 2019. – С. 37-40;

11. **Дымкин, Г. Я.** От дефектоскопии к диагностике железнодорожных рельсов при их эксплуатации / Г. Я. Дымкин, И. З. Этинген // Путь и путевое хозяйство. – 2018. – № 10. – С. 12-13.

Верно  
дата

Руководитель научно-образовательного центра по  
неразрушающему контролю

Дымкин  
Григорий  
Яковлевич

Подпись Дымкина Г.Я. удостоверяю  
Ученый секретарь совета университета

О.В. Колодкин

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

