

СВЕДЕНИЯ

об оппонентах по диссертации
соискателя Бузмакова Алексея Владимировича
на тему «Аппаратурные и вычислительные методы в рентгеновской микротомографии»
по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя отчество оппонента (полностью)	Бессонов Виктор Борисович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	04.12.1987, Российская Федерация
- Ученая степень - ученое звание (при наличии), - отрасль наук	Доктор технических наук
Шифр специальности, по которой защищена оппонентом докторская диссертация	2.2.8 (Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды)
- Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, - структурное подразделение, - должность, - почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина); декан факультета электроники: 197022, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф.; +7(812) 234-40-63; vbbessonov@etu.ru
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет): 1. Контроль промышленных изделий методом микрофокусной рентгенографии / Н. Н. Потрахов, К. К. Гук, В. Б. Бессонов // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2023. – Т. 89, № 3. – С. 31-37. – DOI 10.26896/1028-6861-2023-89-3-31-37. 2. Сравнительный анализ возможностей различных видов конусно-лучевой томографии в экспериментальном исследовании корневых каналов зубов до и после заполнения инородными материалами высокой плотности (часть 2) / А. Ю. Васильев, В. В. Петровская, В.Б. Бессонов [и др.] // Радиология - практика. – 2021. – № 2(86). –

С. 51-61. – DOI 10.52560/2713-0118-2021-2-51-61.

3. Микрофокусные рентгеновские трубки / В. Б. Бессонов // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. – 2021. – Т. 24, № 5. – С. 6-21. – DOI 10.32603/1993-8985-2021-24-5-6-21.

4. Разработка метода коррекции металлических артефактов при томографических исследованиях / В. Б. Бессонов, В. В. Клонов, И. А. Ларионов, Н. Е. Староверов // Физические основы приборостроения. – 2020. – Т. 9, № 4(38). – С. 54-59. – DOI 10.25210/jfor-2004-054059.

5. Разработка алгоритма поиска дефектов на томографических срезах для исследования композитных материалов методом микрофокусной томографии / В. Б. Бессонов, А. Ю. Грязнов, И. А. Ларионов [и др.] // Физические основы приборостроения. – 2020. – Т. 9, № 4(38). – С. 60-63. – DOI 10.25210/jfor-2004-060063.

6. Установки для рентгеновского контроля (обзор) / Н. Н. Потрахов, В. Б. Бессонов, А. В. Ободовский [и др.] // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2019. – Т. 85, № 10. – С. 35-42. – DOI 10.26896/1028-6861-2019-85-10-35-42.

7. Рентгеновская томография / Н. Н. Потрахов, А. В. Ободовский, В. Б. Бессонов [и др.] // Фотоника. – 2019. – Т. 13, № 7. – С. 688-693. – DOI 10.22184/1992-7296.FRos.2019.13.7.688.692.

8. Особенности разработки программно-аппаратных комплексов для микрофокусной рентгеновской компьютерной томографии / В. Б. Бессонов, И. А. Ларионов, А. В. Ободовский // Физические основы приборостроения. – 2019. – Т. 8, № 4(34). – С. 23-33. – DOI 10.25210/jfor-1904-023033.

Монографии (за последние 10 лет):

1. Бессонов, В. Б. Программно-аппаратные комплексы для микрофокусной рентгеновской компьютерной томографии [Текст] / В. Б. Бессонов. – СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2022. – 126 с.

Патенты, авторские свидетельства (за последние 10 лет):

1. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2020663175 Российская Федерация. Программа для определения области интереса в томографической реконструкции ("ImageMarkupRecon") : № 2020662534 : заявл. 21.10.2020 : опубл. 23.10.2020 / Н. Е. Староверов, А. Ю. Грязнов, Е. Д. Холопова [и др.] ; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).

2. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2019667158 Российская Федерация. Программа коррекции кольцевых артефактов при томографической реконструкции цифровым методом ("RingArtefactsCorrectionDigital") : № 2019665935 : заявл. 06.12.2019 : опубл. 19.12.2019 / А. С. Кислов, А. В. Ободовский, В. Б. Бессонов, И. А. Ларионов ; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»).

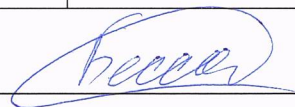
3. Патент на полезную модель № 152616 U1 Российская Федерация, МПК H01J 35/00. управляемый источник рентгеновского излучения : № 2014149922/07 : заявл. 10.12.2014 : опубл. 10.06.2015 / Н. Н. Потрахов, Е. Н. Потрахов, В. Б. Бессонов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина)"

Другие публикации:

1. Experimental research of the detecting capabilities for defects in composite structures using various non-destructive testing methods / A. N. Anoshkin, V. M. Osokin, A. A. Tretyakov [et al.] // AIP conference proceedings : 5th International Conference on X-Ray, Electrovacuum and Biomedical Technique, Санкт-Петербург, 29–30 ноября 2018

	<p>года. – Санкт-Петербург: American Institute of Physics Inc., 2019. – P. 020001. – DOI 10.1063/1.5095730.</p> <p>2. Temperature deflection of the anode part of x-ray tube with imposition anode during tomography / A. V. Obodovskiy, V. B. Bessonov, I. A. Larionov // AIP conference proceedings : 5th International Conference on X-Ray, Electrovacuum and Biomedical Technique, Санкт-Петербург, 29–30 ноября 2018 года. – Санкт-Петербург: American Institute of Physics Inc., 2019. – P. 020015. – DOI 10.1063/1.5095744.</p> <p>3. Features of the practical application of microfocus x-ray tomograph in biomedical engineering / A. V. Obodovskiy, V. B. Bessonov, I. A. Larionov // AIP Conference Proceedings, St. Petersburg, 03–06 июля 2019 года. Vol. 2140. – St. Petersburg: American Institute of Physics Inc., 2019. – P. 020049. – DOI 10.1063/1.5121974.</p>
Индекс Хирша	8
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	240

Подпись оппонента _____



(Бессонов В.Б.)

