

**Сведения об официальном оппоненте**  
по диссертации Чукалиной Марины Валерьевны  
на тему: «Измерительно-вычислительные методы рентгеновской  
диагностики для определения атомной и морфологической  
(пространственной) структуры материалов и изделий микро- и  
нанoeлектроники», представленной к защите на соискание учёной степени  
доктора физико-математических наук  
по специальности 2.2.2 Электронная компонентная база микро- и  
нанoeлектроники, квантовых устройств

Фамилия Имя Отчество	Бессонов Виктор Борисович
Гражданство	РФ
Ученая степень	доктор технических наук
Ученое звание	нет
Специальность	2.2.8 – Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	197022, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5, литера Ф, +7(812) 234-40-63, info@etu.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.Н. Ульянова (Ленина)
Наименование подразделения	Ректорат
Должность	Проректор - директор передовой инженерной школы

*Список публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15):*

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

2. Васильев А. Ю., Петровская В. В., Ничипор Е. А., Алпатова В. Г., Потрахов Н. Н., Бессонов В. Б., Староверов Н. Е., Кисельникова Л. П., Шевченко М. А., Белозерова Н. Н., Белозеров М. М. Сравнительный анализ возможностей различных видов конусно-лучевой томографии в экспериментальном исследовании корневых каналов зубов до и после заполнения инородными материалами высокой плотности (часть 2). // Радиология – практика. - 2021. - № 2. - С. 51-61. <https://doi.org/10.52560/2713-0118-2021-2-51-61>

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

4. Bozo I., Deev R., Presnyakov E., Bessonov V., Larionov I., Baksheev I. The Use of Microfocus X-Ray Tomography for the Characterization of Bone Regenerate in Jaw Biopsies After Bone Grafting. // Systems and Technologies of the Digital HealthCare (STDH). Book of Proceedings. - 2023. - P.48-50. DOI:10.1109/STDH59314.2023.10490662

5. Druzhinina P.S., Romanovich I.K., Chipiga L.A., Vodovatov A.V., Gryaznov A.Yu., Bessonov V.B., Alexandrova A.A. The trends of the development of computed tomography in the Russian Federation in 2015-2020 including the COVID-19 pandemic. // AIP Proceedings of 8th International Conference on X-ray, electrovacuum and biomedical technique. – 2023. – V.2726. – P. 020008. <https://doi.org/10.1063/5.0134255>

6. Потрахов Н.Н., Гук К.К., Бессонов В.Б. Контроль промышленных изделий методом микрофокусной рентгенографии // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2023. - Т. 89. - № 3. - С. 31-37. DOI 10.26896/1028-6861-2023-89-3-31-37

7. Larionov I.A., Staroverov N.E., Bessonov V.B., Baksheev I.K., Atayan A.Y. Tomographic research of products of vacuum technology on the example of studying a photodetector. // American Institute of Physics Conference Series. - 2023. – V. 2726. – Num.1. – P.020018. <https://doi.org/10.1063/5.0136439>

8. Presnyakov E.V., Kurbonov K.R., Sorochanu I.P., Zhemkov N.I., Galbatsov D.F., Podluzhny P.S., Larionov I.A., Bessonov V.B., Emelin A.M., Bozo I.Ya., Deev R.V. Regenerative osteogenesis at the interface of tissue–osteoplastic

material. // Morphology. - 2023. - V. 161. - Num 4. - P. 34-42. DOI: <https://doi.org/10.17816/morph.629963>

9. Bessonov V.B., Larionov I.A., Timofeev A.A., Kostrin D.K. A method for assessing the distribution of uranium spheres in fuel elements using x-ray computed tomography. // Proceedings SPIE. Optical and Computational Technologies for Measurements and Industrial Applications. - 2025. – V. 13803. - P. 59-64. <https://doi.org/10.1117/12.3077988>

10. Golovanova L.V., Doronichev V.B., Doronicheva E.V., Poplevko G.N., Cleghorn N.E., Kulkov A.M., Potrakhov N.N., Bessonov V.B., Staroverov N.E. On the Mousterian origin of bone-tipped hunting weapons in Europe: Evidence from Mezmaiskaya Cave, North Caucasus. // Journal of Archaeological Science. - 2025. - V. 179. - P. 106223. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2025.106223>

Официальный оппонент

 Бессонов В.Б.

«11» ноября 2025 г.

Подпись Бессонова В.Б. заверяю:

