

Председателю совета
по защите диссертаций
на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук,
24.1.185.01 (Д 002.135.01)
по физико-математическим и
техническим наукам, на базе
НТЦ УП РАН,
д.ф.-м.н. Пожару В.Э.
от Н.Н. Потрахова,
заведующий кафедрой
электронных приборов и
устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
профессор, д.т.н.

Согласие

В ответ на Ваше письмо от 15.02.2022 г. № 10343-401-046, я, Потрахов Николай Николаевич, выражаю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации «Реконструкция пространственных распределений источников излучения в однофотонной эмиссионной компьютерной томографии в рассеивающей среде», представленной соискателем учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.2. – «Приборы и методы экспериментальной физики» Лысенко Александром Юрьевичем.

Совместных публикаций и работ с Лысенко Александром Юрьевичем не имею. О предполагаемой дате защиты диссертации и сроках представления отзыва проинформирован.

заведующий кафедрой
электронных приборов и
устройств СПбГЭТУ
«ЛЭТИ», профессор, д.т.н.

Н.Н. Потрахов

(подпись, дата)

Подпись заведующего кафедрой электронных приборов и устройств СПбГЭТУ «ЛЭТИ», профессора, д.т.н. Николая Николаевича Потрахова подтверждаю



Список основных публикаций по теме диссертации соискателя
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. 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 (86). С. 51-61.
2. Кузьмина Н.А., Лифшиц В.А., Потрахов Е.Н., Потрахов Н.Н. Специфика применения рентгеновских методов "качания" и ЛАУЭ при оценке качества структуры отливок никелевых жаропрочных сплавов // Труды ВИАМ, 2021. – № 8 (102). – С. 75-83.
3. Grebenshikov V.V., Lobanov M.V., Egorov A.G., Nazaruk V.P., Nechaev A.I., Potrakhov N.N., Timofeev G.A. Experimental test-bench estimation of x-ray attenuation of precipitation and other conditions // AIP Conference Proceedings. "6th International Conference on X-Ray, Electrovacuum and Biomedical Technique", 2020. – p. 020012.
4. Potrakhov N.N. Modern technologies of x-ray diagnostics// AIP Conference Proceedings. "6th International Conference on X-Ray, Electrovacuum and Biomedical Technique", 2020. – p. 020023.
5. Васильев А.Ю., Петровская В.В., Ничипор Е.А., Алпатова В.Г., Потрахов Н.Н., Бессонов В.Б., Староверов Н.Е. Сравнительный анализ возможностей различных видов конусно-лучевой томографии в экспериментальном исследовании корневых каналов зубов до и после заполнения инородными материалами высокой плотности (часть 1)// Радиология – практика, 2020. – № 5 (83). – С. 46-53.
6. Староверов Н.Е., Грязнов А.Ю., Потрахов Н.Н., Холопова Е.Д. Метод повышения резкости и контрастности деталей рентгеновских изображений// Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации. Материалы 12-й Международной научно-технической конференции. Сер. "Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации", 2019. – С. 172-174.
7. Staroverov N.E., Gryaznov A.Y., Potrakhov N.N., Kholopova E.D., Guk K.K. New methods for digital processing of microfocus x-ray images // Biomedical Engineering, 2019. – Vol. 52, No 6. – p. 435-438.
8. Потрахов Н.Н., Ободовский А.В., Бессонов В.Б., Потрахов Е.Н., Гук К.К. Рентгеновская томография // Фотоника, 2019. – Т. 13, № 7. – С. 688-693.
9. Васильев Ю.А., Семенов Д.С., Сергунова К.А., Ахмад Е.С., Петрайкин А.В., Курлаева Ю.Н., Бронов О.Н., Потрахов Н.Н. Оценка эффективности применения dual energy и metal artefact reduction при

проведении компьютерной томографии пациентам с металлоконструкциями // V Всероссийская научно-практическая конференция производителей рентгеновской техники, 2018. – С. 54-58.

10. Potrakhov N.N., Bessonov V.B., Obodovskiy A.V., Gryaznov A.Y., Guk K.K., Staroverov N.E. Modern technologies of x-ray systems for control of electronic components // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2018. – p. 012061.

11. Sergunova K.A., Petraikin A.V., Petrjajkin F.A., Akhmad K.S., Semenov D.S., Potrakhov N.N. Quantitative data standardization of x-ray based densitometry methods // Journal of Physics: Conference Series, 2018. – p. 012014.

12. Староверов Н.Е., Грязнов А.Ю., Потрахов Н.Н., Холопова Е.Д., Гук К.К. Новые методы цифровой обработки микрофокусных рентгеновских изображений // Медицинская техника, 2018. – № 6 (312). – С. 53-55.