

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Сенотрусовой Софьи Дмитриевны «Математическое моделирование функционирования системы биомаркеров дегенеративных заболеваний», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

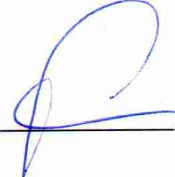
Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Лаппа Александр Владимирович	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» Почтовый адрес: 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129 Эл. почта: lappa@csu.ru Телефон: +7 912 895 8739 Профессор кафедры теоретической физики	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.07 – Вычислительная математика, 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц	Профессор (по кафедре теоретической физики)

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Anchugova A.E., Lappa A.V. Determination of Tissue Optical Parameters with a New Inverse Monte Carlo Method // 2021 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW). – 2021. – P. 369–372. (doi: 0.1109/RSEMW52378.2021.9494027)
2. Zarezina A.S., Kravchenko T.G., Lappa A.V., Golovneva E.S., Sahautdinova K.A. The Software Package for Simulation of Laser-Induced Non-Stationary Radiation and Heat Fields in Heterogeneous Biological Tissues // 2021 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW). – 2021. – P. 381–384. (doi: 10.1109/RSEMW52378.2021.9494116)
3. Kolegov A.A., Lappa A.V., Sofienko G.S., Belov E.A., Bagavetdinov D.N., Leshkov A.O., Ivchenko Y.V., Akulinin E.G., Krochek I.V., Abushkin I.A., Sergiyko S.V.,

- Anchugova A.E., Zarezina A.S. Thulium-doped fiber lasers with direct pumping. Medical perspectives // 2020 International Conference Laser Optics (ICLO). – 2020. – pp. 1–1. (doi: 0.1109/ICLO48556.2020.9285696)
- Lappa A.V., Anchugova A.E., Shakaeva D.Yu. Extraction of tissue optical parameters from diffuse reflectance measurements with a new able to count derivatives inverse Monte Carlo method // Proc. SPIE. – 2019. – Vol. 10876, 108768. (<https://doi.org/10.1117/12.2507879>)
 - Lappa A.V., Anchugova A.E. Monte Carlo weighted algorithms for calculation of radiation characteristics and their derivatives in the biomedical optics problems // Proc. SPIE. – 2019. – Vol. 10876, 1087626. (<https://doi.org/10.1117/12.2507896>)
 - Лаппа А.В., Анчугова А.Е., Шакаева Д.Ю. Весовые оценки метода Монте-Карло для неинвазивного измерения оптических параметров биологических тканей // Труды Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики". – Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2019. – С. 261–270.
 - Lappa A.V., Anchugova A.E., Shakaeva D.Iu. Modified non-invasive diffuse reflective calibration-free method to determine optical parameters of biological tissues // Proc. of 18th International Conference on Laser Optics. – Saint Petersburg, 2018. – pp. 492–492. (doi: 10.1109/LO.2018.8435783)
 - Lappa A.V., Zhilyakov A.V., Kulikovskiy A.N., Abushkin I.A., Privalov V.A. Ultrasound and thermometry guidance of laser interstitial thermotherapy. Application to Baker's cyst. // Proc. of 18th International Conference on Laser Optics. – Saint Petersburg, 2018.
 - Лаппа А.В., Анчугова А.Е. Весовые оценки метода Монте-Карло для решения прямых и обратных задач оптики мутных сред // Сборник трудов международной конференции «Марчуковские научные чтения 2017». – Новосибирск, 2017. – С. 521–527.

Профессор кафедры теоретической физики
Челябинского государственного университета,
д.ф.-м.н., профессор


Лаппа А.В.

18.02.2022

Сведения об официальной
оппоненте Лаппе А.В.
Верил



Ученый секретарь
Ученого совета
ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

Т.С. Вардушкина

Подписи Лаппа А.В., Вардушкиной Т.С. удостоверены.



АЛЬНИКА
КАДРОВ
Т.В.

