

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Золотова Сергея Александровича
на тему «Методы восстановления энергетического спектра ускоренных электронов
для дозиметрического планирования радиационной обработки объектов произвольной
формы и химического состава»**

1. Ф.И.О. Чуличков Алексей Иванович

Уч. степень: доктор физико-математических наук

Уч. звание: профессор.

Научная специальность: 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (физ.-мат. науки)

Место работы: физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова

Должность: заведующий кафедрой математического моделирования и информатики

Адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 2,

Телефон: +7(495)9391682

E-mail info.ff@org.msu.ru

Второе место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук

Должность: главный научный сотрудник.

Адрес места работы: 119017, Г.Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, пер. Пыжевский, д. 3, стр. 1

Телефон: +7 (495) 951-55-65

E-mail ifaran@ifaran.ru

Третье место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Должность: профессор

Адрес места работы: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, с. 1

Телефон: +7 (499) 263 63 91

E-mail: bauman@bmstu.ru,

Список основных научных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Pyt'ev Y.P., Chulichkov A.I., Falomkina O.V., Balakin D.A. Data Analysis and Interpretation: Methods of Computer-Aided Measuring Transducer Theory, Morphological Analysis, Possibility Theory, and Subjective Mathematical Modeling //Pattern Recognition and Image Analysis. – 2023. – Т. 33. – №. 4. – С. 1515-1563.
2. Chulichkov A.I., Balakin D.A. Measurement reduction methods for processing tomographic images //Sensors. – 2023. – Т. 23. – №. 2. – С. 563.
3. Yamaev A.V., Chukalina M.V., Nikolaev D.P., Kochiev L.G., Chulichkov A.I. Neural network regularization in the problem of few-view computed tomography //Компьютерная оптика. – 2022. – Т. 46. – №. 3. – С. 422-428.
4. Ямаев А.В., Чукалина М.В., Николаев Д.П., Шешкус А.В., Чуличков А.И. Нейронная сеть для предварительной обработки данных в компьютерной томографии //Автоматика и телемеханика. – 2021. – №. 10. – С. 152-164.
5. Закиров М.Н., Куличков С.Н., Чуличков А.И., Чунчузов И.П., Попов О.Е., Мишенин А.А., Буш Г.А., Цыбульская Н.Д., Голикова Е.В. Метод декомпозиции в задаче акустического зондирования анизотропной структуры атмосферы. Доклады Российской академии наук. Науки о Земле, издательство Российская академия наук (Москва), том 511, № 1, с. 98-104

2. Ф.И.О. Полозов Сергей Маркович

Уч. степень: доктор физико-математических наук

Уч. звание: доцент по кафедре электрофизических установок

Научная специальность: 01.04.20 физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Институт ядерной физики и технологий, кафедра электрофизических установок

Должность: заведующий кафедрой

Адрес места работы: 115409, Москва, Каширское шоссе, 31

телефон: +7 495 7885699 *9940

E-mail: SMPolozov@mephi.ru

Список основных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. A Sukhotski, D Bychanok, S. Polozov et al. Electromagnetic properties of superconductive low-beta 325 MHz half-wave resonators at low RF field // Superconductor Science and Technology 38 (2024) 015003 DOI 10.1088/1361-6668/ad9418

2. М.В. Владимиров, С.М. Полозов, В.И. Ращиков. Транспорт электронов в фотокатодах как отклик на индуцирующий фотоэффект лазерный импульс // Письма в ЖЭТФ, 2024, том 120, вып. 6, с. 444 – 450 DOI: 10.31857/S0370274X24090201

3. .А. Ashanin, T.V. Bondarenko, S.M. Polozov et al. Design and simulation of an S-band RF photogun for a linac-injector for the SYLA FEL // Journal of Instrumentation, 2024 Vol. 19, No. 10 C10004 <http://doi.org/10.1088/1748-0221/19/10/C10004>

4. И.А. Ашанин, И.В. Бандуркин, С.М. Полозов и др. Расчёт и тестирование резонатора фотопушки и бипериодической ускоряющей структуры с бегущей волной для фотоинжектора в ИПФ РАН // Известия вузов. Радиофизика, 2023г. Т. 66, Вып. 7-8 Стр. 555-565 http://doi.org/10.52452/00213462_2023_66_07_555

5. И. А. Ашанин, Ю. Д. Ключевская, С.М. Полозов, В.И. Ращиков. Линейный электронный ускоритель-инжектор для специализированного источника синхротронного излучения четвертого поколения СИЛА // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. 78(1), 2310401 (2023)

3. Ф.И.О.Лютова Жанна Борисовна

Уч. степень: кандидат химических наук

Уч. звание: доцент

Научная специальность

02.00.09 Химия высоких энергий

Место работы:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)», инженерно-технологический факультет, кафедра радиационной технологии, доцент

Адрес места работы: 190013 Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., д.24-26/49 литера А

Второе место работы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики имени Б.П.Константинова НИЦ Курчатовский институт», отделение перспективных разработок, отдел наноструктурированных материалов, группа радиационного модифицирования материалов, ведущий научный сотрудник

Адрес места работы: 188300 Россия, Лен.обл., г.Гатчина, мкр.Орлова роша, д.1

Рабочий e-mail Zhanna.Lyutova@spbti.ru

Телефон: 7 812 494 9347

Список основных публикаций по проблематике оппонируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Lyutova Z. B., Markova M. A., Yudin I. V. Radiation-Chemical Decomposition of Malondialdehyde in Aqueous Solutions //High Energy Chemistry, 2024. – Т. 58. – №. 2. – С. 247-253.*
 2. *Borisenkova, A.A., Baykov, D.V., Titova, A.V., Bakhmetyev, V.V., Markova, M.A., Lyutova, Z.B., Popugaev, A.V., Khaleev, V.S., Sedov, V.P. Degradation of Folic Acid in the Composition of a Conjugate with Polyvinylpyrrolidone and Fullerene C60 Under UV and E-Beam Irradiation //Molecules, 2025. – Т. 30. – №. 13. – С. 2718.*
 3. *Titova, A.V.; Lyutova, Z.B.; Arutyunyan, A.V.; Aglikov, A.S.; Zhukov, M.V.; Necheukhina, L.V.; Zvyagina, D.V.; Sedov, V.P.; Markova, M.A.; Popugaev, A.V., Borisenkova, A.A. Effect of E-Beam Irradiation on Solutions of Fullerene C60 Conjugate with Polyvinylpyrrolidone and Folic Acid //Polymers, 2025. – Т. 17. – №. 9. – С. 1259.*
-
1. *Lyutova Z. B., Markova M. A., Yudin I. V. Radiation-Chemical Decomposition of Malondialdehyde in Aqueous Solutions //High Energy Chemistry, 2024. – Т. 58. – №. 2. – С. 247-253.*
 2. *Borisenkova, A.A., Baykov, D.V., Titova, A.V., Bakhmetyev, V.V., Markova, M.A., Lyutova, Z.B., Popugaev, A.V., Khaleev, V.S., Sedov, V.P. Degradation of Folic Acid in the Composition of a Conjugate with Polyvinylpyrrolidone and Fullerene C60 Under UV and E-Beam Irradiation //Molecules, 2025. – Т. 30. – №. 13. – С. 2718.*
 3. *Titova, A.V.; Lyutova, Z.B.; Arutyunyan, A.V.; Aglikov, A.S.; Zhukov, M.V.; Necheukhina, L.V.; Zvyagina, D.V.; Sedov, V.P.; Markova, M.A.; Popugaev, A.V., Borisenkova, A.A. Effect of E-Beam Irradiation on Solutions of Fullerene C60 Conjugate with Polyvinylpyrrolidone and Folic Acid //Polymers, 2025. – Т. 17. – №. 9. – С. 1259.*

Ученый секретарь Диссертационного совета
МГУ им. М.В. Ломоносова, к.ф.-м.н.

Л.И. Галанина

29.12.2025