

**Сведения об оппонентах по диссертации Золотова Сергея Александровича
на тему «Методы восстановления энергетического спектра ускорителя
электронов для дозиметрического планирования радиационной обработки»
по специальности 1.3.18 – Физика пучков заряженных частиц и ускорительная
техника, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук.**

Чуличков Алексей Иванович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук, профессор.

Место работы, подразделение и должность:

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, зав.кафедрой.

Индекс, почтовый адрес места работы: 119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, дом 1, строение 2, Физический факультет

Рабочий e-mail, рабочий телефон: info.ff@org.msu.ru, +7(495)9391682

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук, главный научный сотрудник.

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

Рабочий e-mail, рабочий телефон: ifaran@ifaran.ru, +7 (495) 951-55-65

3. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», профессор

Индекс, почтовый адрес места работы: 105005, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. 2-я Бауманская, д. 5, с. 1

Рабочий e-mail, рабочий телефон: bauman@bmstu.ru, +7 (499) 263 63 91

Список основных 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

Полозов Сергей Маркович

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

01.04.20 физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

Уч. степень, уч. звание: доктор физико-математических наук, доцент

Место работы, подразделение и должность:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», кафедра электрофизических установок, заведующий кафедрой

Индекс, почтовый адрес места работы: 115409, Москва, Каширское шоссе, 31

Рабочий e-mail, рабочий телефон: SMPolozov@mephi.ru +7 495 7885699 *9940

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)

Лютова Жанна Борисовна

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:

02.00.09 Химия высоких энергий

Уч. степень, уч. звание: кандидат химических наук, доцент

Место работы, подразделение и должность:

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

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

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

Индекс, почтовый адрес места работы:

188300 Россия, Лен.обл., г.Гатчина, мкр.Орлова роща, д.1

Рабочий e-mail, рабочий телефон: Zhanna.Lyutova@spbti.ru, 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