

Сведения о научном руководителе
по диссертации Золотова Сергея Александровича
*«Методы восстановления энергетического спектра ускоренных электронов
для дозиметрического планирования радиационной обработки
объектов произвольной формы и химического состава»*

Научный руководитель: Черняев Александр Петрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.04.16 – Физика атомного ядра и элементарных частиц

Место работы: МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет

Должность: Заведующий кафедрой физики ускорителей и радиационной медицины

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: 8 (495) 939-49-46

E-mail: kaf-hea@physics.msu.ru

Второе место работы: НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова

Должность: Заведующий отделом ядерно-физических методов в медицине и промышленности

Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 58

Тел.: 8(495)939 41 60

E-mail: kaf-hea@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.18 – Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника за последние 5 лет:

1. Современное состояние, задачи и перспективы использования источников ионизирующих излучений в России / А.П. Черняев, А.А. Ким, В.В. Розанов и др. // Ядерная физика. — 2025. — Т. 88, № 1. — С. 124–136
Current state and prospects of using ionizing radiation sources in Russia / A.P. Chernyaev, A.A. Kim, V.V. Rozanov et al. // Physics of Atomic Nuclei. — 2025. — Vol. 88, No. 1. — P. 106–116
2. Черняев А.П. Ядерно-физические технологии в медицине // Успехи физических наук. — 2025. — Т. 195, № 09. — С. 982–1000
Chernyaev A.P. Nuclear physics technologies in medicine // Physics Uspekhi. — 2025. — Vol. 68. — P. 923–940.
3. Экспериментальное исследование и количественный анализ физических параметров системы доставки сканирующего пучка в установке для протонной терапии / В.А. Киселев, А.П. Черняев, Ю.Д. Удалов и др. // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2024. — № 4. — С. 2440702–1–2440702–8
Experimental study and quantitative analysis of the stability of physical parameters of the scanning beam delivery system in a proton therapy facility / V.A. Kiselev, A.P. Chernyaev, Y.D. Udalov et al. // Physics of Particles and Nuclei Letters. — 2025. — Vol. 22, no. 4. — P. 704–708
4. Chernyaev A.P., Lykova E.N., Shcherbakov A.A. On the contribution from secondary particles to absorbed-dose formation in the process of radiotherapy // Nanobiotechnology Reports. — 2023. — Vol. 18, no. 4. — P. 540–546
5. Geant4 simulation of photoneutron spectrum from medical linear accelerator / A. Chernyaev, M. Belikhin, E. Lykova, A. Shcherbakov // Quantum Beam Science. — 2023. — Vol. 7, no. 3

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.013.2,

к.ф.-м.н. Л.И. Галанина