

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Федорова Сергея Григорьевича «Разработка методов и средств повышения точности, расширения энергетических и измерительных диапазонов при воспроизведении и передаче единиц мощности поглощенной дозы, мощностей амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы нейтронного излучения», представленной в диссертационный совет 32.1.004.01 при ФГУП «ВНИИФТРИ» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.10 «Метрология и метрологическое обеспечение» (технические науки)

Ф.И.О.:	Соловьев Алексей Николаевич
Ученая степень:	кандидат физико-математических наук
Научная специальность:	03.01.01 – Радиобиология
Ученое звание:	-
Место работы:	Лаборатория медицинской радиационной физики МРНЦ имени А.Ф. Цыба – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
Юридический адрес:	249031, Калужская область, г. Обнинск, ул. Жукова, д. 10
Почтовый адрес:	249036, Калужская область, г. Обнинск, ул. Королева, д. 4
Должность:	Заведующий лабораторией медицинской радиационной физики
Телефон:	8 (484) 399-32-97 доб. 7391, +7 (910) 913-05-94
Адрес электронной почты:	salonf@mrrc.obninsk.ru
Адрес официального сайта организации:	https://new.nmicr.ru/mrrc/

**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):**

1. **Соловьев А.Н.**, Кизилова Я.В., Казаков Е.И., Корякин С.Н. Комплекс программно-вычислительных средств моделирования терапевтических величин поглощенных доз в задачах лучевой терапии // Russian Technological Journal. – 2025. – Т. 13, № 4. – С. 7-24.
2. Кизилова Я.В., Корякин С.Н., Хозяшева Т.С., Колесникова Т.В., Трошина М.В., Пикалов В.А., Лычагин А.А., Минаева Н.Г., **Соловьев А.Н.** Первичная оценка радиобиологического ответа на облучение ускоренными ионами углерода in silico и in vivo // Радиация и Риск. Бюллетень Национального радиационно-эпидемиологического регистра. – 2025. – Т. 34, № 3. – С. 131-145
3. Antipov Yu.M., Vasilyeva A.G., Vasiliev D.A., Kalinin V.A., Koshelev A.V., Makonin S.V., Maximov A.V., Parmenova E.V., Pikalov V.A., Polkovnikov M.K., Soldatov A.P., Koryakina E.V., Koryakin S.N., Saburov V.O., **Solovev A.N.**, Troshina M.V., Perevezentsev A.A., Shtemberg A.S., Sirota N.P., Smirnova E.N., Rozanova O.M., Belyakova T.A. Status of the Experimental Setup Radiobiological Stand (RBS) on a Beam of Carbon Nuclei Extracted from the U-70 Accelerator Complex // Instruments and Experimental Techniques. – 2024. – Vol. 67, No. S2. – P. S300-S304.
4. Мардынский Ю.С., Гулидов И.А., Гордон К.Б., Корякин С.Н., **Соловьёв А.Н.**, Сабуров В.О., Иванов С.А., Каприн А.Д., Лобжанидзе Т.К., Марков Н.В., Железнов И.М., Юрков Д.И., Герасимчук О.А., Пресняков А.Ю., Зверев В.И., Смирнов В.П. Дистанционная нейтронная терапия: первый отечественный медицинский комплекс // Вестник Российской академии наук. – 2024. – Т. 94, № 1. – С. 80-86.
5. Чернуха А.Е., **Соловьев А.Н.**, Кузнецов Н.В., Корякина Е.В., Кочнов О.Ю., Васильев А.В., Корякин С.Н. Химическая дозиметрия борозахватных процессов на рассеянном пучке нейтронов горизонтального канала реактора ВВР-ц // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2024. – № 1. – С. 170-181.
6. Мерзликин Г.В., Скотникова Н.А., Адарова А.И., Чернуха А.Е., **Соловьев А.Н.**, Иванов С.А., Корякин С.Н., Канавин А.П., Сабуров В.О. Верификация угловых характеристик узкого расходящегося пучка протонов на КПТ «Прометеус» // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2024. – Т. 51, № 11. – С. 32-43.
7. Чернуха А.Е., Сабуров В.О., Адарова А.И., Скотникова Н.А., Голованова О.Ю., Шестопалов А.И., Шемяков А.Е., Корякин С.Н., Гулидов И.А., Иванова С.А., Завестовская И.Н., **Соловьев А.Н.** Аспекты равновесного программирования в задачах лучевой терапии частицами // Краткие сообщения по физике ФИАН. – 2024. – Т. 51, № 9. – С. 60-70.

8. **Соловьев А.Н.**, Гулидов И.А., Солдатов А.П., Шегай П.В., Иванов С.А., Сергунова К.А., Каприн А.Д. Сравнительный анализ методов пассивного и активного формирования поля в лучевой терапии ионами углерода // Российские нанотехнологии. – 2023. – Т. 18, № 4. – С. 528-532.

9. Чернуха А.Е., Сабуров В.О., Адарова А.И., **Соловьев А.Н.**, Кизилова Я.В., Корякин С.Н. Трехмерные модели и дополнение геометрии для оценки доз в лучевой кабине нейтронной терапии на базе генератора НГ-24МТ // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2022. – № 3. – С. 158-167.

10. Гордон К.Б., Сабуров В.О., Корякин С.Н., Гулидов И.А., Фатхудинов Т.Х., Арутюнян И.В., Каприн А.Д., **Соловьев А.Н.** Расчёт биологической эффективности протонной компоненты при нейтронном облучении 14.8 МэВ методами вычислительной биологии с использованием видеокарт // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2022. – Т. 173, № 2. – С. 263-267.

Официальный оппонент,
заведующий лабораторией медицинской
радиационной физики МРНЦ имени А.Ф.
Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России, к.ф.-м.н

 А.Н. Соловьев

Подпись руки Соловьева Алексея Николаевича «заверяю».
Заведующий ОК МРНЦ им. А.Ф. Цыба –
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии»
Минздрава России





О.В. Ильина