

CURRICULUM VITAE

Sergey A. KULIKOV, Doctor of Sciences (Physics and Mathematics)

Deputy Director of the Frank Laboratory of Neutron Physics



Date and place of birth:

June 06, 1977, Skopin, Ryazan region, USSR.

Education:

1995-2000 Tula State University, Faculty of Natural Sciences, Department of Physics

2005-2006 International Institute of Management "LINK" (Presidential program of retraining of management personnel for organizations of the national economy of the Russian Federation), "Business Management"

2006 Candidate in Physics and Mathematics ("Optimization of neutron moderators for high-flux sources")

2018 Doctor of Sciences in Physics and Mathematics ("Cold neutron moderators based on solid dispersed hydrogen-containing materials")

Professional activity:

2000-2002 Trainee Researcher, FLNP JINR

2002-2004 Junior Researcher, FLNP JINR

2004-2005 Researcher, FLNP JINR

2005-2007 Researcher, Head of Group, FLNP JINR

2007-2020 Head of Scientific and Experimental Department, FLNP JINR

2020-2023 Head of the city of Dubna, Administration of the city of Dubna

Since 2023 Deputy Director for Science, FLNP JINR

Scientific and organizational activity:

2005-2006 Coordinator of the International project "Study of the pressure of radiolytic hydrogen on the cold moderator chamber during irradiation of solid methane (URAM-3M)"

2010-2012 Coordinator of work under the State contract of the Federal Agency for Science and Innovation "Cryogenic moderator based on aromatic hydrocarbons for producing an intense cold neutron flux at the IBR-2 high-flux pulsed research reactor"

2014-2019 Project Leader in the IAEA Coordinated Research Programs on Cold Neutron Moderators

2011-2017 Chairman of the Organizing Committee of the annual Youth Scientific Schools "Instruments and Methods of Experimental Nuclear Physics".

Member of program and organizing committees of international conferences and schools

2015-2016 Member of the Scientific and Technical Council of the Moscow Region

Since 2022 Member of the Dissertation Council on Condensed Matter Physics at FLNP JINR

Member of the FLNP Scientific and Technical Council

Associate Member of the Editorial Board of the Journal of Neutron Research

Scientific interests:

Physics of slow neutrons, neutron sources, neutron instruments and techniques, neutron detection, radiation effects in materials irradiated with fast neutrons and gamma-rays.

Scientific works:

Co-author of more than 80 scientific papers and two patents.

Prizes, honorary titles, awards:

- JINR Second Prize for "Radiation effects in materials of neutron cold moderators" (2003),
- I.M.Frank Scholarship (2003),
- Honorary Diploma of the Governor of the Moscow Region (2006),
- Letter of Appreciation from the Governor of the Moscow Region (2010),
- Certificate of Recognition of the Governor of the Moscow Region (2011),
- Winner of the V.K.Zworykin National Award in the Field of Innovations in the nomination "Nuclear technologies" (2011),
- JINR Second Prize for "Development and construction of pelletized cold neutron moderator for the IBR-2 reactor" (2014),
- Honorary Diploma of the State Atomic Energy Corporation "Rosatom" (2016),
- FLNP First Prize for "Magnetic system based on high-temperature superconductivity with a high-pressure chamber for the DN-12 diffractometer of the IBR-2 reactor for operation in a magnetic field up to 5 T and a temperature range of 4.5-300 K" (2020).

СЕРГЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КУЛИКОВ

Заместитель директора Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка,
доктор физико-математических наук

Дата и место рождения:

06 июня 1977 г., г. Скопин, Рязанская область, СССР.

Образование:

1995 – 2000 Тульский государственный университет,
Естественно-научный факультет, кафедра «Физика»

2005 – 2006 - Международный институт менеджмента
«ЛИНК» (Президентская программа переподготовки
управленческих кадров для организаций народного
хозяйства РФ), «Бизнес Менеджмент»

2006 Кандидат физико-математических наук («Оптимизация замедлителей нейтронов для
высокопоточных источников»)

2018 Доктор физико-математических наук («Холодные замедлители нейтронов на основе
твердых дисперсных водородсодержащих материалов»)

Профессиональная деятельность:

2000–2002 Стажер-исследователь ЛНФ ОИЯИ

2002–2004 Младший научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ

2004–2005 Научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ

2005–2007 Научный сотрудник-начальник группы ЛНФ ОИЯИ

2007–2020 Начальник научно-экспериментального отдела ЛНФ ОИЯИ

2020–2023 Глава г.о. Дубна, Администрация г.о. Дубна

С 2023 Заместитель директора лаборатории по научной работе ЛНФ ОИЯИ

Научно-организационная деятельность:

2005-2006 Координатор международного проекта «Изучение давления радиолитического
водорода на камеру холодного замедлителя при облучении твердого метана (УРАМ-3М)»

2010-2012 Координатор работ по Государственному контракту Федерального агентства по
науке и инновациям «Криогенный замедлитель на основе ароматических углеводородов – для



получения интенсивного потока холодных нейтронов на мощном импульсном исследовательском реакторе ИБР-2»

2014-2019 Руководитель проектов в координационных исследовательских программах МАГАТЭ по холодным замедлителям нейтронов

2011-2017 Председатель оргкомитета ежегодных Молодежных научных школ «Приборы и методы экспериментальной ядерной физики».

Член программных и организационных комитетов международных конференций и школ

2015-2016 Член Научно-технического совета Московской области

С 2022 Член диссертационного совета по физике конденсированных сред при ЛНФ, ОИЯИ

Член научно-технического совета ЛНФ

Ассоциированный член редколлегии Journal of Neutron Research

Научные интересы:

Физика медленных нейтронов, источники нейтронов, нейтронные инструменты и техника, детектирование нейтронов, радиационные эффекты в материалах при облучении быстрыми нейтронами и гамма-квантами

Научные труды:

Соавтор более 80 научных работ и двух патентов

Премии, почетные звания, награды:

- Вторая премия ОИЯИ за работу «Радиационные эффекты в материалах нейтронных холодных замедлителей» (2003),
- стипендия им. И.М. Франка (2003),
- Почетная грамота Губернатора Московской области (2006),
- Благодарственное письмо Губернатора Московской области (2010),
- Благодарность Губернатора Московской области (2011),
- Победитель в Национальной премии в области инноваций имени В.К. Зворыкина в номинации "Ядерные технологии» (2011),
- Вторая премия ОИЯИ за работу «Создание шарикового холодного замедлителя нейтронов для реактора ИБР-2» (2014),
- Почетная грамота Государственной корпорации по Атомной Энергии «Росатом» (2016),
- Первая премия ЛНФ за цикл работ «Магнитная система на основе высокотемпературной сверхпроводимости с камерой высокого давления для дифрактометра ДН-12 реактора ИБР-2 для работы в магнитном поле до 5 Т и температурном диапазоне 4.5-300 К» (2020)