

Yuri N. KOPATCH
Deputy Director of the Frank Laboratory
of Neutron Physics



Yuri N. Kopatch, Candidate of Physics and Mathematics

Date and place of birth:

April 1, 1970, Vinnitsa region, Ukrainian SSR, USSR

Education:

1987 – 1993 Moscow State University, Faculty of Physics

1995 – 1999 PhD student of the University Center at JINR

1999 PhD in Physics and Mathematics (“Investigation of the effects of angular anisotropy in fission”)

Professional activities:

1993 – 2002 Junior Researcher, FLNP JINR

1993 – 1994 Internship at the Technical University, Darmstadt, Germany

1999 – 2002 Postdoc at GSI, Darmstadt, Germany

2002 – 2010 Head of the Nuclear Physics department, FLNP JINR.

Since 2010 Leading Engineer-Physicist, ITEP Moscow (part-time).

2011 – 2023 Head of Sector FLNP JINR.

Since 2023 Deputy Director for Research, FLNP JINR.

Educational activities:

Supervisor of 6 PhD theses and 16 theses.

Associate Professor at the University "Dubna".

Scientific and organizational activities:

2001 – 2010 Leader of the theme "Neutron Nuclear Physics - Fundamental and Applied Research"

2011 – 2013 Leader of the theme "Research in the field of neutron nuclear physics"

2014 – 2016 Deputy leader of the theme "Research in the field of neutron nuclear physics"

2017 - 2023 Deputy leader of the theme "Research on the interaction of neutrons with nuclei and properties of the neutron"

Since 2013 leader of the TANGRA project.

Since 2003 Member of the Scientific and Technical Council of FLNP.

Since 2021 Chairman of the Scientific and Technical Council of the Nuclear Physics Division of FLNP.

Since 2023 Member of the Scientific and Technical Council of JINR.

Since 2003 Scientific Secretary (2003-2011), member of the Organizing Committee of the International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei (ISINN).

2016 Co-chair of the workshop on the TANGRA project.

2021 Co-chair of the workshop on applications of the tagged neutron method in ecology and industry.

2015-2018 Head of the RFBR grant "The use of fast neutrons for elemental analysis, the study of nuclear reactions and measurement of cross sections"

Since 2023 Head of the RSF grant "Development of a method for position-sensitive neutron-gamma elemental analysis".

Research interests:

Fundamental symmetries, nuclear fission, nuclear structure, neutron-induced reactions, angular correlations in nuclear reactions, tagged neutron method, neutron and gamma-ray detectors, digital electronics.

Scientific publications:

Author of more than 150 scientific papers

Prizes and awards:

JINR First and Second Prizes in the field of experimental physics (2011, 1999)

18 FLNP awards in the sections "Nuclear physics", "Applied and methodological work" (2003-2023).

**Заместитель директора Лаборатории
нейтронной физики им. И. М. Франка
Ю. Н. КОПАЧ**

Юрий Николаевич Копач – кандидат физико-математических наук.

Дата и место рождения:

1 апреля 1970 года, Винницкая обл., Украинская ССР, СССР

Образование:

1987 – 1993 Московский государственный университет, физический факультет

1995 – 1999 Аспирантура УНЦ ОИЯИ

1999 Кандидат физико-математических наук («Исследование эффектов угловой анизотропии в делении»)

Профессиональная деятельность:

1993 – 2002 Младший научный сотрудник ЛНФ ОИЯИ

1993 – 1994 Стажировка в Техническом Университете, г. Дармштадт, Германия

1999 – 2002 Постдок в GSI, г. Дармштадт, Германия

2002 – 2010 Начальник отдела НЭОФЯ ЛНФ ОИЯИ.

С 2010 Ведущий инженер-физик ИТЭФ, г. Москва (по совместительству).

2011 – 2023 Начальник сектора СИНЯВ ОЯФ ЛНФ ОИЯИ.

С 2023 Заместитель директора по научной работе ЛНФ ОИЯИ.

Педагогическая деятельность:

Научный руководитель 6 кандидатских диссертаций и 16 дипломных работ.

Доцент Университета «Дубна».

Научно-организационная деятельность:

2001 – 2010 Руководитель темы «Нейтронная ядерная физика – фундаментальные и прикладные исследования»

2011 – 2013 Руководитель темы «Исследования в области нейтронной ядерной физики»

2014 – 2016 Заместитель руководителя темы «Исследования в области нейтронной ядерной физики»

2017 – 2023 Заместитель руководителя темы «Исследования взаимодействия нейтронов с ядрами и свойств нейтрона»

С 2013 Руководитель проекта ТАНГРА.

С 2003 Член НТС ЛНФ.

- С 2021 Председатель НТС ОЯФ ЛНФ.
- С 2023 Член НТС ОИЯИ.
- С 2003 Ученый секретарь (2003-2011), член оргкомитета Международного Семинара по Взаимодействию Нейтронов с Ядрами (ISINN).
- 2016 Сопредседатель рабочего совещания по проекту ТАНГРА.
- 2021 Сопредседатель рабочего совещания по применениям метода меченых нейтронов в экологии и промышленности.
- 2015-2018 Руководитель гранта РФФИ «Использование быстрых нейтронов для элементного анализа, изучения ядерных реакций и измерения сечений»
- С 2023 Руководитель гранта РФФИ «Разработка методики позиционно-чувствительного нейтрон-гамма элементного анализа».

Научные интересы:

Фундаментальные симметрии, физика деления, структура ядра, нейтронно-индуцированные реакции, угловые корреляции в ядерных реакциях, метод меченых нейтронов, детекторы нейтронов и гамма-квантов, цифровая электроника.

Публикации:

Автор более 150 научных публикаций

Премии и награды:

Первая и вторая премии ОИЯИ в области экспериментальной физики (2011, 1999)

18 премий ЛНФ по разделам «Ядерная физика», «Прикладные и методические работы» (2003-2023).