

**Заместитель директора
Лаборатории радиационной биологии
И. ПАДРОН ДИАС**

Иван Падрон Диас — кандидат физических наук.

Дата и место рождения:

9 января 1964 г., Сьего-де-Авила, Куба

Образование:

1982–1986 Физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова, бакалавр экспериментальной ядерной физики

1986–1988 Филиал Московского государственного университета в Дубне, магистр физики и математики. Дипломная работа «Испускание легких частиц при делении ядер», ЛЯР ОИЯИ

1999–2003 Институт физики Федерального университета Флуминенсе (UFF), Рио-де-Жанейро, Бразилия, аспирант. Диссертация «Влияние распада на ядерный синтез»

2004–2006 Институт физики Федерального университета Флуминенсе (UFF), Рио-де-Жанейро, Бразилия, постдокторская стипендия «Исследования структуры ядра с тяжелыми ионами»

Профессиональная деятельность:

1989–1999 Научный сотрудник Центра прикладных технологий и ядерных разработок (CEADEN), Гавана, Куба

2003–2009 Заведующий отделом радиобиологии и радиационных технологий CEADEN

2007–2009 Три стажировки в качестве приглашенного ученого, CIEMAT, Мадрид, Испания

2009–2015 Директор Центра прикладных технологий и ядерных разработок (CEADEN)

2016–2017 Старший приглашенный научный сотрудник Института физики Университета Сан-Паулу, Бразилия

2018–2023 Директор Центра прикладных технологий и ядерных разработок (CEADEN)

2024–2025 Старший научный сотрудник Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ

С 2025 Заместитель директора Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ

Научно-организационная деятельность:

1988–1990 Участник проекта МАГАТЭ CUB/01/005 «Измерение двойного дифференциального сечения нейтронов методом времяпролетной спектроскопии»

1994–1997 Руководитель национального проекта МАГАТЭ IAEA CUB/01/007 «Установка высокопоточного нейтронного генератора»

1997–1999 Главный научный исследователь координированного исследовательского контракта МАГАТЭ «Промышленное применение анализа объемного водорода с использованием нейтронов»



**Ivan PADRON DIAZ
Deputy Director of the Laboratory
of Radiation Biology**

Ivan Padron Diaz, Doctor of Physics

Date and place of birth:

9 January 1964, Ciego de Avila, Cuba

Education:

1982–1986 Faculty of Physics, Lomonosov MSU, Bachelor in Experimental Nuclear Physics

1986–1988 Dubna branch of Moscow State University, Master in Physics and Mathematics. Diploma thesis “Emission of light particles in nuclear fission”, LNR, JINR

1999–2003 Institute of Physics, Fluminense Federal University (UFF), Rio de Janeiro, Brazil, PhD student. Thesis

“Influence of break-up on nuclear fusion”

2004–2006 Institute of Physics, Fluminense Federal University (UFF), Rio de Janeiro, Brazil, Postdoctoral Fellowship “Studies of nuclear structure with heavy ions”

Professional activities:

1989–1999 Researcher, Centre of Applied Technologies and Nuclear Development (CEADEN), Havana, Cuba

2003–2009 Head of Radiobiology and Radiation Technologies Department, CEADEN, Havana, Cuba

2007–2009 Three work stays as Visiting Scientist, CIEMAT, Madrid, Spain

2009–2015 Director, CEADEN, Havana, Cuba

2016–2017 Visiting Senior Researcher, Institute of Physics, Sao Paulo University, Brazil

2018–2023 Director, CEADEN, Havana, Cuba

2024–2025 Senior Researcher, Frank Laboratory of Neutron Physics, JINR

Since 2025 Deputy Director, Laboratory of Radiation Biology, JINR

Scientific and organizational activities:

1988–1990 Participant of IAEA project CUB/01/005 “Double differential neutron cross section measurements by ToF spectrometry”

1994–1997 Leader of IAEA national project IAEA CUB/01/007 “Installation of a high-flux neutron generator”

1997–1999 Chief Scientific Investigator of the IAEA coordinated research contract “Industrial application of bulk hydrogen analysis using neutrons”

2012–2014 Chief Scientific Investigator of IAEA coordinated research contract 16867 “Application of 3D neutron imaging and tomography in cultural heritage research”

- 2008–2022 Эксперт Программы проектов по ядерной, оптической и лазерной технике, Гавана, Куба
- 2012–2014 Главный научный исследователь координированного исследовательского контракта МАГАТЭ 16867 «Применение трехмерной нейтронной визуализации и томографии в исследованиях культурного наследия»
- 2012–2022 Эксперт национального проекта «Геология», Гавана, Куба
- 2013 Член Ученого совета ОИЯИ
- 2013–2024 Президент Ученого совета CEADEN, Гавана, Куба
- 2017 Экспертная миссия МАГАТЭ по разработке радиационной защиты: программа промышленной установки гамма-облучения Эль-Альто, Ла-Пас, Боливия
- 2018–2022 Главный научный исследователь координированного исследовательского контракта МАГАТЭ 18924 «Разработка методов радиационной обработки и новых составов смол для консолидации и сохранения архивных материалов и артефактов культурного наследия»
- 2023 Главный научный исследователь координированного исследовательского контракта МАГАТЭ 26646 «Внедрение гамма-обработки для сохранения культурного наследия»

Научные интересы:

Источники нейтронов на основе ускорителей и установки гамма-облучения, прикладная физика нейтронов, моделирование Монте-Карло взаимодействия ионизирующего излучения с веществом, нейтронная и гамма-дозиметрия, исследования структуры ядра с тяжелыми ионами. Измерения сечения ядерного синтеза для экзотических и слабосвязанных ядер

Научные работы:

Индексированные научные статьи (Researchgate.net): 44
Показатель исследовательского интереса: 492,6
Цитирование научных статей: 1840, h-индекс = 23

Премии и награды:

2010 Национальная премия Академии наук Кубы (АСС)
2003, 2005, 2006, 2007, 2012, 2018 Премии за значимые научные результаты Агентства по ядерной энергии Кубы

- 2013 Member of the JINR Scientific Council
- 2013–2024 President of the Scientific Council of CEADEN, Havana, Cuba
- 2008–2022 Expert of the Project Programme on Nuclear, Optics and Laser, Havana, Cuba
- 2012–2022 Expert of the Geology National Project Programme, Havana, Cuba
- 2017 IAEA Expert Mission for the Development of Radiation Protection Programme of the Industrial Gamma Irradiation Plant of El Alto, La Paz, Bolivia
- 2018–2022 Chief Scientific Investigator of IAEA coordinated research contract 18924 “Developing radiation treatment methodologies and new resin formulations for consolidation and preservation of archived materials and cultural heritage artifacts”
- 2023 Chief Scientific Investigator of IAEA coordinated research contract 26646 “Gamma treatment implementation for cultural heritage preservation”

Research interests:

Accelerator-based neutron sources and gamma irradiation facilities; neutron applied physics; Monte Carlo modelling of the interaction of ionizing radiation with matter; neutron and gamma dosimetry; nuclear structure studies with heavy ions; nuclear fusion cross section measurements for exotic and weakly bound nuclei

Scientific publications:

Indexed scientific articles (Researchgate.net): 44
Research interest score: 492.6
Citations of scientific articles: 1840, h-index = 23

Awards and prizes:

2010 National Prize of the Academy of Sciences of Cuba (ACC)
2003, 2005, 2006, 2007, 2012, 2018 Prizes for Relevant Scientific Results of the Nuclear Energy Agency of Cuba