

Милойчикова Ирина Алексеевна
Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Томск

Милойчикова Ирина Алексеевна, 1988 г.р., окончила школу-лицей №34 г. Усть-Каменогорска в 2007 году и поступила в Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева. В 2011 году, после получения степени бакалавра (диплом с отличием), поступила в магистратуру Томского политехнического университета (ТПУ). По окончании магистратуры (диплом с отличием) поступила в аспирантуру ТПУ.

В декабре 2018 года Милойчикова И.А. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Формирование дозных полей индивидуальной конфигурации клинических пучков электронов с помощью полимерных изделий, изготовленных посредством технологий трехмерной печати» (диплом к.ф.-м.н. серия КАН № 000887).

В настоящее время Милойчикова И.А. работает в ТПУ старшим преподавателем Отделения ядерно-топливного цикла Инженерной школы ядерных технологий. Параллельно обучению в магистратуре с ноября 2012 года Милойчикова И.А. начала работать в качестве медицинского физика в НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН.

Актуальность и перспективность научных исследований Милойчиковой И.А. отмечена грантами РФ № 19-79-10014 (руководитель, 2019-2022 гг.) и № 18-79-10052 на 2018–2021 гг. (исполнитель, 2018-2021 гг.), стипендией Президента РФ молодым ученым и аспирантам на 2018-2020 гг., а также дипломами II степени (2017 г.) и III степени (2016 г.) конкурса «Лучший аспирант ТПУ».

Результаты научно-исследовательской работы Милойчиковой И.А. доложены и обсуждены более чем на 25 научных конференциях и симпозиумах, в том числе зарубежных. Доклады Милойчиковой И.А. неоднократно отмечались дипломами: диплом II степени на выставке «Наука: открытый формат» 2018 г., диплом победителя на 52-й Зимней школе ПИЯФ 2018 г., диплом победителя на международной конференции «Channeling 2016» (г. Сирмионе, Италия) 2016 г., диплом II степени на Школе-конференции молодых атомщиков Сибири в 2014 г. и диплом III степени в 2012 г., диплом I степени на Международной научной школе «Методология, проектирование молодежного научно-инновационного пространства как основа подготовки современного инженера» в 2013 г. и диплом III степени в 2012 г., диплом I степени на конференции «Наука. Технология. Инновации» в 2013 г. Соискатель является участником международной летней школы RACIRI 2016.

В 2017 году Милойчикова И.А. стала лауреатом премии Томской области в сфере образования, науки, здравоохранения и культуры.

Милойчикова И.А. является лауреатом стипендии Президента РФ аспирантам на 2015/16 уч. Г., лауреатом стипендии «ПЛЮС (P.L.U.S.)» и стипендии им. академика В.А. Глухих в осеннем семестре 2016/2017 уч. г.

Научные разработки соискателя поддержаны индивидуальным грантом по программе УМНИК на 2017-2019 гг. Соискатель является обладателем индивидуального гранта при поддержке CRDF Global (USA) в 2016 г., и гранта конкурса «Академическая мобильность»

Фонда Михаила Прохорова в 2016 г. За заслуги перед ТПУ Милойчикова И.А. была занесена в галерею почета Томского политехнического университета.

Постоянному совершенствованию профессиональных навыков способствуют как ежегодные курсы повышения квалификации, так и стажировки Милойчиковой И.А. в международных научных центрах: Университетская клиника Мангейма (Германия) 2017 г., Немецкий Электронный Синхротрон (Германия) 2016 г., Университетская клиника Гамбург-Эппендорф (Германия) 2016 г., Национальная лаборатория Фраскати (Италия) 2015 и 2016 гг., Гейдельбергский Центр Ионно-Лучевой Терапии (Германия) 2015 г.

Начиная с 2015 года Милойчикова И.А. начала вести преподавательскую деятельность в ТПУ. Милойчикова И.А. участвовала в разработке новой программы магистерской подготовки «Nuclear Medicine» (Ядерная медицина), реализуемой совместно с Сибирским государственным медицинским университетом в сетевой форме с 2015 г. на русском языке, а с 2017 г. на английском языке.

Милойчикова И.А. разработала учебные программы и обеспечивает проведение занятий по курсам «Radiobiological bases of radiation therapy» («Радиобиологические основы лучевой терапии»), «Ionizing radiation interaction with biological objects» («Взаимодействие излучения с биологическими объектами»), «Modern techniques of radiation therapy. Bases of radiation therapy planning» («Современные методы лучевой терапии. Основы планирования лучевой терапии»), «Professional ethics» («Профессиональная этика») и «Биологические основы радиационной безопасности».

В своей преподавательской деятельности Милойчикова И.А. внедряет инновационные подходы и использует интерактивные методы обучения, основываясь на своем практическом опыте в области медицинской физики. Является руководителем и консультантом выпускных квалификационных работ и практик студентов. Является соавтором двух учебно-методических пособий.

Милойчикова И.А. является автором и соавтором 120 научных работ, в том числе 21 публикации в российских журналах, рекомендованных ВАК, 32 публикаций в зарубежных изданиях, индексируемых базами SCOPUS и Web of Science (h-индекс в Scopus - 6, Web of Science и РИНЦ - 5).