



Александр Михайлович Сергеев – директор Федерального исследовательского центра «Институт прикладной физики РАН», доктор физико-математических наук, академик РАН.

А.М.Сергеев родился в 1955 г. В 1977 г. окончил Горьковский (Нижегородский) государственный университет им. Н.И.Лобачевского по специальности «радиофизика». С 1977 г. по настоящее время работает в Институте прикладной физики, с 2001 г. – заместитель директора по научной работе, с 2015 г. – директор института. С 2016 возглавляет Федеральный исследовательский центр, образованный присоединением к ИПФ РАН Института физики микроструктур РАН и Института проблем машиностроения РАН. В 2003 г. избран членом-корреспондентом РАН, в 2016 г. - действительным членом РАН по специальности «физика и астрономия».

А.М.Сергеев – ведущий ученый в области лазерной физики, фемтосекундной оптики, теории нелинейных волновых явлений, физики плазмы и биофотоники, автор более 350 научных работ. Число цитирований работ более 8000, h-индекс 48.

А.М. Сергеевым с сотрудниками выполнены основополагающие работы по теории нелинейного взаимодействия оптических полей сверхкороткой длительности с веществом, предсказаны и изучены новые физические явления в фемтосекундной оптике и физике сверхсильных полей, созданы уникальные источники сверхкороткоимпульсного лазерного излучения и продемонстрированы их новые приложения.

Под его руководством в ИПФ РАН создан современный центр

фемтосекундной оптики, включающий целый ряд установок, в том числе самый мощный в стране и один из наиболее мощных в мире петаваттный лазерный комплекс на основе параметрического усиления света. Показаны новые перспективные приложения фемтосекундного и фемтокоррелированного излучения, такие как создание компактных ускорителей заряженных частиц, микро- и наномодификация вещества для обработки материалов, оптический биоимиджинг.

За работу по созданию петаваттного лазерного комплекса А.М.Сергеев в составе авторского коллектива удостоен Премии Правительства РФ в области науки и техники в 2012г. Достигнутые в данной работе результаты положены в основу проекта создания самого мощного в мире субэкзаваттного лазера XCELS, который включен Правительством РФ в число 6 проектов класса мега-сайенс для реализации в нашей стране в текущем десятилетии.

А.М.Сергеев возглавляет межведомственный коллектив ученых-физиков и медиков, разработавших физические принципы и реализовавших в клинических условиях методы оптической томографии биотканей, включая оптическую когерентную томографии, оптическую диффузионную томографию, диффузионную флуоресцентную томографию, ультрамикроскопию. Участниками коллектива продемонстрированы широкие возможности методов для биомедицинской диагностики, в частности, впервые созданы альбомы оптических изображений внутренней структуры тканей человека в норме и на различных стадиях онкологических заболеваний. Эти пионерские работы были удостоены Государственной премии РФ в области науки и техники в 1999 г.

А.М.Сергеев - инициатор и один из руководителей работ ИПФ РАН по участию в международном проекте LIGO, в рамках которого в 2015 г. впервые осуществлено детектирование гравитационных волн. Он вошел в число участников коллаборации LIGO, которым за это открытие была присуждена премия Грубера по космологии 2016 г.

А.М.Сергеев в течение многих лет руководит крупными прикладными работами института, ведущимися в кооперации с отраслевыми предприятиями. В 2006 г. он награжден Орденом Почета за успешное выполнение одной из таких работ.

Он является профессором Нижегородского университета. Руководит ведущей научной школой РФ «Фемтосекундная оптика, нелинейная динамика оптических систем и высокочувствительные оптические измерения», в которую входят более 40 ученых, включая 7 докторов и 25 кандидатов наук.

А.М.Сергеев – член Научно-координационного совета ФАНО, член Совета РФФИ, член редколлегии журналов «Успехи физических наук» и «Известия ВУЗов-Радиофизика».

А.М.Сергеев - инициатор участия российских ученых и представитель нашей страны в ряде крупных международных программ, таких как HiPER, LIGO, ELI. Он представляет Россию в Международном комитете по сверхмощным лазерам ICUIL и избран заместителем председателя этой организации; является членом комиссии IUPAP по атомной, молекулярной и оптической физике. В течение многих лет он был членом программных и оргкомитетов крупнейших научных конференций по оптике, лазерной физике и биофотонике, таких как ICONO, Laser Optics, Photonics West, Topical Problems of Biophotonics.

Семейное положение – женат. Супруга – Чернобровцева Марина Дмитриевна работает в ИПФ РАН. Имеет двоих детей. Дочь – Сергеева Екатерина Александровна – сотрудница ИПФ РАН, сын – Сергеев Михаил Александрович – сотрудник Нижегородского госуниверситета.