

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика»

РОМАНОВСКИЙ Михаил Юрьевич

Заместитель директора по науке АНО
«Национальный центр физики и математики»
(НЦФМ, г.Саров), 1956 год рождения, доктор
физико-математических наук, лауреат премии
Ленинского Комсомола в области науки и техники

Романовский М.Ю. - специалист в области статистической физики, лазерной физики, физики плазмы, автор более 100 статей, учитываемых Web of Science Core Collection, 4 монографий и 9 учебников. Основные научные результаты Романовского М.Ю.:

он открыл совпадение наивероятнейших распределений по энергии в иерархических системах с распределениями экстремальных значений, что позволяет по-новому понять принцип Паули и асимметрию в наблюдаемом числе частиц и античастиц; открыл и детализировал новый класс функций распределения плотности вероятности случайных величин с экспоненциальным телом (включая стретч-экспоненциальные) и степенной асимптотикой;

он впервые предложил и организовал реализацию нового способа диагностики сверхмощного лазерного излучения по энергетическим спектрам электронов, выбрасываемых из лазерного пучка. Он впервые предложил и рассчитал поперечное ускорение релятивистских электронов попутным пучком терагерцового излучения с темпом, превышающим достигнутый на существующих и потенциальных ускорителях. Ранее им была предложена классическая формулировка эффекта перерасеяния электрона в поле мощного лазера, предсказано ускорение захватов орбитальных электронов ядрами под действием лазерного излучения;

им впервые исследовано протекание многочастичных эффектов в электрическом микрополе плазмы; впервые выполнен расчет распределений магнитного микрополя в различных плазмах и в системах случайных токов, и эффектов, им обусловленных. Открытие и описание им эффекта сжигания оптического световода мощным электромагнитным излучением инициировало многочисленные исследования этого процесса.

Романовский М.Ю. - директор по управлению научно-техническими программами ЧУ «Наука и инновации» ГК «Росатом» (г. Москва); профессор РНИМУ им.Пирогова (г. Москва) (по совместительству), подготовил 3 кандидатов наук. В 1996 - 97 гг. - стипендиат фонда им. А.фон Гумбольдта. Организатор более 20 научных конференций, заместитель сопредседателей научно-технического совета (НТС) НЦФМ, член редколлегии журнала «ФИЗМАТ».

Романовский М.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" НТС НЦФМ, Ученым советом Института общей физики им. А.М.Прохорова РАН, академиком РАН Зеленым Л.М. и академиком РАН Руденко О.В.