

ФГБУН ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ  
ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ  
НАУК

РОМАШКО Роман Владимирович

Член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук

Главный научный сотрудник, руководитель сектора фотоники и оптической нанометрии ФГБУН ИАПУ ДВО РАН (г. Владивосток), 1972 года рождения

Ромашко Р.В. – известный специалист в области нанофотоники, оптической наносенсорике и лазерных измерительных систем, автор 332 научных работ, из них 3 монографий и 11 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 55 научных работ, из них 1 авторское свидетельство.

Основные научные результаты Ромашко Р.В.:

- разработаны физические принципы построения адаптивных измерительных интерферометров нового типа, ставших основой нового класса измерительных систем для нанометрологии;

- созданы высокочувствительные, в том числе многоканальные (с числом каналов до 1000), помехозащищённые лазерные измерительные комплексы для регистрации в реальных условиях субнанометровых колебаний и перемещений микро- и нанообъектов, сверхмалых механических деформаций микро- и наноструктур, параметров ультраслабых физических полей, массы нано- и микрочастиц, измерения параметров сверхкоротких лазерных импульсов, применяемых для наноструктурирования поверхности материалов;

- разработаны принципы построения управляемых волноводных нанофотонных структур.

Ромашко Р.В. – профессор Дальневосточного федерального университета. Им подготовлены и читаются курсы для студентов специальностей «Наноэлектроника» и «Квантовая и оптическая электроника». Ромашко Р.В. руководит работой 5 аспирантов и соискателей.

Ромашко Р.В. – член редколлегий научных журналов «Фотоника» и «Pacific Science Review», член трёх докторских диссертационных советов, эксперт фондов РФФИ и РНФ, эксперт РАН, рецензент множества ведущих научных журналов, член Европейского оптического общества (EOS), Международного общества оптики и фотоники (SPIE), Лазерной ассоциации (ЛАС).

Научная работа Ромашко Р.В. привела к формированию в ИАПУ ДВО РАН нового направления исследований – адаптивной лазерной нанометрии, имеющего высокий потенциал практического применения в биомедицине, технической диагностике, нанотехнологиях и других.

Ромашко Р.В. включен в кадровый резерв научных организаций, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, на замещение должности директора научной организации.

Выдвижение: Ромашко Р.В. выдвинут кандидатом на должность директора ФГБУН Института автоматки и процессов управления ДВО РАН Ученым советом ФГБУН ИАПУ ДВО РАН (присутствовало 22 из 29 членов УС; результаты голосования: «за» – 15, «против» – 7, недействительных – нет) и академиком Кульчиным Ю.Н.