

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

**ВАСЮТИНСКИЙ ОЛЕГ СВЯТОСЛАВОВИЧ**

Заведующий лабораторией оптики биомолекул и кластеров ФГБУН Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург), р. 08.01.1951, доктор физико-математических наук, медаль “300 лет РАН”, нагрудный знак Почетный наставник Минобрнауки России.

Васютинский О.С. – специалист в области динамики молекулярных взаимодействий и биофотоники, автор более 300 научных работ и 5 обзоров. Индекс Хирша – 28. Он прочитал более 50 приглашенных обзорных докладов на международных конференциях.

Основные научные результаты Васютинского О.С.: Предсказано и экспериментально обнаружено явление поляризации спинов продуктов фотохимических реакций, которое может быть использовано для создания плотных поляризованных мишеней и реализации управляемого термоядерного синтеза; Разработан метод регистрации ионных изображений поляризованных атомных фотофрагментов, широко применяемый в мире для изучения фотоиндуцированных реакций; Впервые установлена природа множественности наблюдающихся времен затухания флуоресценции коферментов NADH, NADPH и FAD, ответственных за протекание окислительно-восстановительных реакций в живых организмах; Предложен новый метод спектроскопии накачка-зондирование с порогом энергии лазерных импульсов на 3 порядка меньшим, чем у известных мировых аналогов, что позволяет создать новый тип имиджинга биологических объектов с суб-пикосекундным временным разрешением; На основе цифровой голографической микроскопии развит новый метод мониторинга морфологических изменений в клетках при фотодинамическом воздействии для повышения эффективности лечения онкологических заболеваний; Разработан новый фотодинамический метод профилактики COVID и других вирусных инфекций.

Васютинский О.С. – лауреат международной премии им. А. Гумбольдта (2001), премии им. Б. П. Константинова (ФТИ, 2003), иностранный член Института физики, Великобритания (с 2002), победитель конкурсов на лучшую научную работу ФТИ РАН (2006, 10, 13, 17, 19 гг). Специальный выпуск научного журнала *Molecular Physics* 120, N. 1-2, (2022) в честь его научных достижений.

Васютинский О.С. – председатель диссертационного совета при ФТИ РАН, член Ученого совета ФТИ РАН, эксперт РАН, рецензент РНФ. Он ведет преподавательскую работу в Академическом университете им. Ж.И. Алферова, РАН. Под его руководством защищены семь кандидатских диссертаций. Является членом оргкомитетов международных конференций STEREODYNAMICS, QSCP, MOLEC и "Физика-наукам о жизни".

Васютинский О.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом ФГБУН Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН.