

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

**ВЕРШОВСКИЙ Антон Константинович**

Ведущий научный сотрудник ФТИ им.  
А.Ф. Иоффе (г. Санкт-Петербург),  
р.23.10.1961, доктор физико-математических  
наук, премия им. А.С. Попова Правительства  
Санкт-Петербурга и СПб РАН, премия им.  
Д.С. Рождественского РАН.

Вершовский А.К. – специалист в области атомной спектроскопии и квантовой оптики, автор 86 научных работ, из них 3-х монографий и 9-и авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Вершовского А.К.:

обнаружен радиочастотный эффект когерентного пленения населенностей в СВЧ спектре щелочных атомов, разработан метод измерения магнитного поля на его основе;

предложен метод зеемановского замедления в схеме стандарта частоты на холодных атомах;

предложен метод стабилизации частоты лазерного излучения по атомному переходу, основанный на эффекте линейного дихроизма во вращающемся магнитном поле;

обнаружен эффект аномального подавления релаксации в выстраивании в атомных ансамблях.

предложен ряд схем оптической накачки и детектирования магнитного резонанса в щелочных атомах и атомоподобных структурах (центрах окраски в алмазе), а также ряд новых методов измерения магнитного поля, частоты, угла поворота на их основе.

разработан первый в стране квантовый оптический датчик магнитного поля для задач магнитоэнцефалографии и магниторезонансной томографии сверхслабого поля.

Вершовский А.К. – автор курса лекций “Методы квантовой оптики в задачах навигации” в Университете ИТМО. Руководит аспирантскими и магистерскими работами.

Вершовский А.К. – член редколлегии журналов «Оптика и Спектроскопия» и журнала «Журнал технической физики», член диссертационного совета ФТИ им. А.Ф. Иоффе по специальности «Оптика». Четырежды (в 2004, 2008, 2018 и 2024 гг.) награжден премией по итогам конкурса лучших работ ФТИ.

Вершовский А.К. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности "физика" Ученым советом ФТИ им. А.Ф. Иоффе и академиками РАН Александровым Е.Б., Забродским А.Г и Розановым Н.Н.