

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Коваленко Дмитрия Валериевича на тему
«Динамическая спектроскопия сверхузких нелинейных резонансов
в бихроматических лазерных полях», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19 – Лазерная физика

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Соколов Игорь Михайлович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.02 – Теоретическая физика
3	Ученое звание	Профессор
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (ФГАОУ ВО «СПбПУ»)
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Национальный исследовательский университет (НИУ)
8	Занимаемая должность, подразделение	Профессор, Высшая школа фундаментальных физических исследований
9	Почтовый индекс, адрес	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29
10	Телефон	+7 (812) 552-79-59
11	Адрес электронной почты	sokolov_im@spbstu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):		
1. Соколов И.М. Влияние движения атомов на характер субизлучения холодных и разреженных ансамблей, возбуждаемых резонансным импульсным излучением // Письма в ЖЭТФ. – 2023. – Т.117. – №7-8(4). – С.518-522.		
2. Kuraptsev A.S., Sokolov I.M., Spatially dependent Lamb shift in a waveguide and its influence on the optical polyatomic cooperative effects// Physical Review A. 2023. V. 107. No. 4. Art. No. 042808.		
3. Баранцев К.А., Волошин Г.В., Курапцев А.С., Литвинов А.Н., Соколов И.М. Форма спектра и световой сдвиг резонанса когерентного пленения населенностей в ячейках с антирелаксационным покрытием стенок в моделях зеркального и диффузного отражения // ЖЭТФ. – 2023. – Т.163. – №2. – С.162-171.		

4. Фофанов Я.А., Соколов И.М. Электромагнитно-индуцированная прозрачность в газовых ячейках с антирелаксационным покрытием // ЖЭТФ. – 2022. – Т.162. – №3. – С.297-306.
5. Волошин Г.В., Хуэй М., Курапцев А.С., Соколов И.М. Влияние качества антирелаксационного покрытия на характер эффекта электромагнитно-индуцированной прозрачности в газовых ячейках // ЖЭТФ. – 2022. – Т.162. – №3. – С.313-321.
6. Литвинов А.Н., Соколов И.М. Влияние движения атомов и столкновений с антирелаксационным покрытием стенок газовых ячеек на форму и сдвиг резонанса когерентного пленения населенностей // Письма в ЖЭТФ. – 2021. – Т.113. – №11-12(6). – С.791-796.
7. Соколов И.М. Субизлучение холодных и разреженных атомных ансамблей, возбуждаемых резонансным импульсным излучением // ЖЭТФ. – 2021. – Т.159. – №1. – С.68-75.
8. Barantsev K.A., Bozhokin S.V., Kuraptsev A.S., Litvinov A.N., Sokolov I.M. Coherent population trapping in optically thin ^{133}Cs atomic vapor in a finite-size cell // J. Opt. Soc. Am. B: Opt. Phys. – 2021. – V.38. – P.1613-1624.
9. Kuraptsev A.S., Sokolov I.M. Influence of atomic motion on the collective effects in dense and cold atomic ensembles // Rhys. Rev. A. – 2020. – V.101. – P.033602.
10. Kemp K.J., Roof S.J., Havey M.D., Sokolov I.M., Kupriyanov D.V., Guerin W. Optical-depth scaling of light scattering from a dense and cold atomic ^{87}Rb gas // Rhys. Rev. A. – 2020. – V.101. – P.033832.
11. Ларионов Н.В., Соколов И.М. Влияние электрического и магнитного полей на угловое распределение интенсивности света, рассеянного холодным атомным ансамблем // Оптика и спектроскопия. – 2019. – Т.127. – №9. – С.405-410.

Я, Соколов Игорь Михайлович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

/ Соколов И.М. /

«24» января 2024 г.

