

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Голубевой Татьяны Юрьевны «Генерация, передача и хранение широкополосного яркого излучения в квантовой оптике и квантовой информатике», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика

Соколов Игорь Михайлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Специальность: 01.04.02 – теоретическая физика

Место работы, должность: профессор кафедры теоретической физики, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет" (СПбПУ)

Адрес: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29

<http://www.spbstu.ru/>

Индекс Хирша (по базе РИНЦ) : 10

Общее число публикаций (по базе РИНЦ) : 56

Основные публикации:

1. A SCALING LAW FOR LIGHT SCATTERING FROM DENSE AND COLD ATOMIC ENSEMBLES

Sokolov I.M., Kuraptsev A.S., Kupriyanov D.V., Havey M.D., Balik S.

Journal of Modern Optics. 2013. Т. 60. № 1. С. 50-56

2. NEAR-RESONANCE LIGHT SCATTERING FROM A HIGH-DENSITY ULTRACOLD ATOMIC 87RB GAS

Balik S., Win A.L., Havey M.D., Sokolov I.M., Kupriyanov D.V.

Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. 2013. Т. 87. № 5. С. 053817.

3. DISPERSION OF THE DIELECTRIC PERMITTIVITY OF DENSE AND COLD ATOMIC GASES

Fofanov Ya. A., Kuraptsev A. S., Sokolov I. M., Havey M. D. Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. 2011. Т. 84. № 5. С. 053811

4. МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ РАССЕЯНИЯ СЛАБОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛОТНЫМ АНСАМБЛЕМ УЛЬТРАХОЛОДНЫХ АТОМОВ.

Соколов И.М., Курпьянов Д.В., Хэви М.Д. Journal of Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2011. Т. 139. № 2. С. 288-304

5. OPTICAL CONTROL OF DIFFUSE LIGHT STORAGE IN AN ULTRACOLD ATOMIC GAS

Gerasimov L.V., Sokolov I.M., Kupriyanov D.V., Olave R.G., Havey M.D.

Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics. 2011. Т. 28. № 6. С. 1459-1466.