

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

Трошин Александр Сергеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Специальность: 01.04.02 – теоретическая физика

Место работы, должность: профессор кафедры теоретической физики и астрономии, Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена

Адрес: Набережная Реки Мойки, 48, 191186, Санкт-Петербург

<http://www.herzen.spb.ru/>

Индекс Хирша (по базе РИНЦ) : 5

Общее число публикаций: 103, в т.ч. статей 82; по базе РИНЦ: 42

Основные публикации:

1. НОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В КВАНТОВОЙ ОПТИКЕ: АНТИГРУППИРОВКА И СУБПУАССОНОВСКАЯ СТАТИСТИКА ФОТОНОВ, СЖАТЫЕ СОСТОЯНИЯ

Смирнов Д.Ф., Трошин А.С.

Успехи физических наук. 1987. Т. 153. № 2. С. 233-271.

2. К ТЕОРИИ ГЕНЕРАЦИИ СУБПУАССОНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. МЕТОД БАЛАНСНЫХ УРАВНЕНИЙ С ЛАНЖЕВЕНОВСКИМИ ИСТОЧНИКАМИ

Катанаев И.И., Трошин А.С.

Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1987. Т. 92. № 2. С. 275-283.

3. DRASTIC DECELERATION OF LIGHT PULSES IN ATOM TRAPS: A SEMICLASSICAL THEORY

Vasil'ev N.A., Troshin A.S.

Journal of Experimental and Theoretical Physics. 2004. Т. 98. № 6. С. 1116-1122.

4. TWOFOLD LIGHT-PULSE REGENERATION UNDER CONDITIONS OF ELECTROMAGNETICALLY INDUCED TRANSPARENCY

Losev A.S., Troshin A.S.

Journal of Optical Technology. 2013. Т. 80. № 7. С. 431-434.

5. МОДУЛЯЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В УСЛОВИЯХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО ИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ: ПЕРЕНОС ПРОЯВЛЕНИЯ ОСЦИЛЛЯЦИЙ РАБИ ИЗ РАДИОЧАСТОТНОГО В ОПТИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН

Тимофеев А.С., Трошин А.С.

Оптика и спектроскопия. 2013. Т. 115. № 3. С. 421-425.