

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Тихонова Кирилла Сергеевича «Модовый анализ квантовой памяти на холодных и теплых атомных ансамблях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика

### **Моисеев Сергей Андреевич**

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Специальность: 01.04.05 – оптика

Место работы, должность: директор Казанского квантового центра, заведующий лабораторией «Квантовой памяти» квантового центра,

Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева,

Адрес: 420111, г. Казань, ул. К. Маркса, 10

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

Индекс Хирша (по базе РИНЦ) : 13

Общее число публикаций (по базе РИНЦ) : 89

Основные публикации:

### **1. COMPLETE RECONSTRUCTION OF THE QUANTUM STATE OF A SINGLE-PHOTON WAVE PACKET ABSORBED BY A DOPPLER-BROADENED TRANSITION**

*Moiseev S.A., Kröll S.*

Physical Review Letters. 2001. Т. 87. № 17. С. 1736011-1736014.

### **2. PHOTON-ECHO QUANTUM MEMORY IN SOLID STATE SYSTEMS**

*Tittel W., Moiseev S.A., Afzelius M., Chanelière T., Cone R.L., Kröll S., Sellars M.*

Laser & Photonics Reviews. 2010. Т. 4. № 2. С. 244-267.

### **3. QUANTUM MEMORY PHOTON ECHO-LIKE TECHNIQUES IN SOLIDS**

*Moiseev S.A., Tarasov V.F., Ham B.S.*

Journal of Optics B: Quantum and Semiclassical Optics. 2003. Т. 5. № 4. С. S497-S502.

### **4. QUANTUM MANIPULATION OF TWO-COLOR STATIONARY LIGHT: QUANTUM WAVELENGTH CONVERSION**

*Moiseev S.A., Ham B.S.*

Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. 2006. Т. 73. № 3. С. 1-9.

### **5. EFFICIENT MULTIMODE QUANTUM MEMORY BASED ON PHOTON ECHO IN AN OPTIMAL QED CAVITY**

*Moiseev S.A., Gubaidullin F.F., Andrianov S.N.*

Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. 2010. Т. 82. № 2. С. 022311.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Сухомлинов  
Владимир Сергеевич