

Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Богданов Юрий Иванович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-Технологического Институт им. К.А. Валиева РАН (ФТИАН)
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий лабораторией физики квантовых компьютеров

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. **2019** Theoretical and experimental study of multi-mode thermal states with subtraction of a random number of photons
Yu.I. Bogdanov, N.A. Bogdanova, K.G. Katamadze, G.V. Avosopyants
Proc. SPIE 11022, 110222L (15 March 2019)
2. **2019** The concept of weak measurements and the super-efficiency of quantum tomography
Bogdanov Yu. I., Bogdanova N. A., Bantysh B. I., Kuznetsov Yu. A.
Proc. SPIE 11022, 110222O (15 March 2019)
3. **2019** Quantum tomography based on principles of completeness, adequacy and fidelity
Yu.I. Bogdanov, N.A. Bogdanova, B.I. Bantysh, D.V. Fastovets, V.F. Lukichev *Proc. SPIE* 11022, 110222M (15 March 2019)
4. **2018** How quantum is the “quantum vampire” effect?: testing with thermal light
K. G. Katamadze, G. V Avosopyants, Yu. I. Bogdanov, S. P. Kulik
Optica, том 5, № 6, с. 723-726
5. **2018** Non-Gaussianity of multiple photon-subtracted thermal states in terms of compound-Poisson photon number distribution parameters: theory and experiment
G. V. Avosopyants, K. G. Katamadze, Yu. I. Bogdanov, B. I. Bantysh, S. P. Kulik
Laser Physics Letters, том 15, с. 075205-075211
6. **2018** Tomography of multi-photon polarization states in conditions of non-unit quantum efficiency of detectors
Yu. I. Bogdanov, B. I. Bantysh, N. A. Bogdanova, V. F. Lukichev *Laser Physics*. 2018. V. 28. 025204
7. **2017** Multiphoton subtracted thermal states: Description, preparation, and reconstruction
Yu. I. Bogdanov, K. G. Katamadze, G. V. Avosopyants, L. V. Belinsky, N. A. Bogdanova, A. A. Kalinkin, S. P. Kulik
Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, том 96, с. 063803
8. **2017** Разработка адекватных моделей оптических квантовых состояний на основе квадратурных измерений
Богданов Ю.И., Богданова Н.А., Белинский Л.В., Лукичев В.Ф.
Микроэлектроника. Т.46. №6. с.403-410
9. **2016** Статистическое восстановление оптических квантовых состояний на основе взаимно-дополнительных квадратурных квантовых измерений
Богданов Ю.И., Авосопянц Г.В., Белинский Л.В., Катамадзе К.Г., Кулик С.П., Лукичев В.Ф.
ЖЭТФ. Т.150. №2. вып. 2(8). с. 246- 253.
10. **2015** The study of Lorenz and Rössler strange attractors by means of quantum theory
Yu. I. Bogdanov, N. A. Bogdanova

Laser Physics V.25. 035203.

