

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе **С.О. Юрченко** «Коллективная динамика, термодинамика и парные корреляции в системах с регулируемым межчастичным взаимодействием», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	ФТИ им. А.Ф. Иоффе
Ведомственная принадлежность	Министерства науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес организации	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Веб-сайт	www.ioffe.ru
Телефон, e-mail	(812) 297-2245 post@mail.ioffe.ru
Наименование структурного подразделения, в котором готовится отзыв	Сектор теории оптических и электрических явлений в полупроводниках
Список основных публикаций по тематике диссертации работников структурного подразделения в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Exciton Condensation in a Two-Dimensional System with Disorder By: Glazov, M. M.; Suris, R. A. JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS Volume: 126 Issue: 6 Pages: 833-841 Published: JUN 20182. Colloquium: Excitons in atomically thin transition metal dichalcogenides By: Wang, Gang; Chernikov, Alexey; Glazov, Mikhail M.; et al. REVIEWS OF MODERN PHYSICS Volume: 90 Issue: 2 Article Number: 021001 Published: APR 4 20183. Fluid photonic crystal from colloidal quantum dots By: Mantsevich, V. N.; Tarasenko, S. A. PHYSICAL REVIEW A Volume: 96 Issue: 3 Article Number: 033855 Published: SEP 29 20174. Enabling valley selective exciton scattering in monolayer WSe₂ through upconversion By: Manca, M.; Glazov, M. M.; Robert, C.; et al. NATURE COMMUNICATIONS Volume: 8 Article Number: 14927 Published: APR 3 20175. Nonequilibrium spin noise in a quantum dot ensemble By: Smirnov, D. S.; Glasenapp, Ph.; Bergen, M.; et al. PHYSICAL REVIEW B Volume: 95 Issue: 24 Article Number: 241408 Published: JUN 26 20176. Berry phase mechanism of the anomalous Hall effect in a disordered two-dimensional magnetic semiconductor structure By: Oveshnikov, L. N.; Kulbachinskii, V. A.; Davydov, A. B.; et al. SCIENTIFIC REPORTS Volume: 5 Article Number: 17158 Published: NOV 24 20157. Manipulation of microparticles using Bessel beams from semiconductor lasers By: Sokolovskii, G. S.; Losev, S. N.; Soboleva, K. K.; et al. TECHNICAL

PHYSICS LETTERS Volume: 40 Issue: 6 Pages: 475-478 Published: JUN 2014

8. High frequency electric field induced nonlinear effects in graphene By: Glazov, M. M.; Ganichev, S. D. PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS Volume: 535 Issue: 3 Pages: 101-138 Published: FEB 20 2014

9. N. A. Bogoslovskiy, P. V. Petrov, Yu. L. Ivánov, K. D. Tsendin, and N. S. Averkiev, Two components of donor-acceptor recombination in compensated semiconductors: Analytical model of spectra in the presence of electrostatic fluctuations, *Phys. Rev. B* 98, 075209 (2018)

10. P. A. Bushuykin, B. A. Andreev, V. Yu. Davydov, D. N. Lobanov, D. I. Kuritsyn, A. N. Yablonskiy, N. S. Averkiev, G. M. Savchenko, and Z. F. Krasilnik, New photoelectrical properties of InN: Interband spectra and fast kinetics of positive and negative photoconductivity of InN, *J. Appl. Phys.* 123, 195701 (2018)

11. A. A. Gutkin, N. S. Averkiev, Anisotropic Jahn–Teller acceptors formed in GaAs by first-group elements with a filled d shell, *Semiconductors* 51, 1247 (2017)

12. K.S. Tikhonov, I.V. Gornyi, V.Yu. Kachorovskii, and A.D. Mirlin, Resonant supercollisions and electron-phonon heat transfer in graphene, *Phys. Rev. B* 97, 085415 (2018)

13. I.V. Gornyi, A.P. Dmitriev, A.D. Mirlin, I.V. Protopopov, Electron in the field of flexural vibrations of a membrane: Quantum time, magnetic oscillations, and coherence breaking, *J. Exp. Theor. Phys.* 123, 322 (2016)

14. P.S. Alekseev, A.P. Dmitriev, I.V. Gornyi, V.Yu. Kachorovskii, B.N. Narozhny, M. Schutt, M. Titov, Magnetoresistance in Two-Component Systems, *Phys. Rev. Lett* 114, 156601 (2015)

15. A. A. Prokofiev, A. N. Poddubny, and I. N. Yassievich, Phonon decay in silicon nanocrystals: Fast phonon recycling, *Phys. Rev. B* 89, 125409 (2014)