

Сведения о ведущей организации по докторской диссертации В.Е. Бисти
«Коллективные возбуждения в многокомпонентных двумерных электронных системах»
по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния

Полное наименование - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской
академии наук

сокращенное - ИФП СО РАН

630090 Новосибирск,
пр. Ак.Лаврентьева 13,

тел: +7(383)330-90-55
факс: +7(383)333-27-71

e-mail: ifp@isp.nsc.ru
<https://www.isp.nsc.ru>

Список основных публикаций сотрудников по теме диссертации за 5 лет

1. М. М. Махмудиан, А. В. Чаплик. Локализация экситонов на плоских дефектах в полупроводниковых кристаллах. Письма в ЖЭТФ, том 112, вып. 4, с. 246 – 250 (2020).
2. Р. З. Витлина, Л. И. Магарилл, А. В. Чаплик. Электронный спектр и межзонное магнитопоглощение света двумерными системами с антиточками. ЖЭТФ 158, 1175 (2020).
3. I. Vakulchyk, V. M. Kovalev, and I. G. Savenko. Nonequilibrium theory of the photoinduced valley Hall effect. Phys. Rev. B 103, 035434 (2021).
4. I. G. Savenko, A. V. Kalameitsev, L. G. Mouroukh, and V. M. Kovalev. Acoustomagnetolectric effect in two-dimensional materials: Geometric resonances and Weiss oscillations. Phys. Rev. B 102, 045407(2020).
5. А. В. Каламейцев, М. М. Махмудиан, А. В. Чаплик, “Взаимодействие электронов и дипольных экситонов в двумерных системах (Миниобзор)”, Письма в ЖЭТФ, 109:12 (2019), 842–851.
6. А. В. Каламейцев, М. М. Махмудиан, А. В. Чаплик, “Поляронный сдвиг уровней квантовой проволоки в гибридной структуре с бозе-конденсатом”, Письма в ЖЭТФ, 109:3 (2019), 191–195.
7. Р. З. Витлина, Л. И. Магарилл, А. В. Чаплик, “Рамановское рассеяние света на плазменных колебаниях в квантовых кольцах”, Письма в ЖЭТФ, 108:5 (2018), 312–315.
8. М. М. Махмудиан, А. В. Чаплик, “Биэлектрон в 2D системе, обусловленный спин-орбитальным взаимодействием и силами изображения”, Письма в ЖЭТФ, 107:9 (2018), 590–594.
9. А. В. Каламейцев, А. В. Чаплик, “Полярон в электрон-экситонной структуре в условиях бозе-конденсации”, Письма в ЖЭТФ, 106:8 (2017), 502–505.
10. А. В. Чаплик, “Квантовое обобщение модели Томаса–Ферми”, Письма в ЖЭТФ, 105:9 (2017), 565–569.
11. А. В. Чаплик, “Бозе-эйнштейновская конденсация дипольных экситонов в кольцевой ловушке”, Письма в ЖЭТФ, 104:11 (2016), 813–817
12. М. В. Боев, В. М. Ковалев, А. В. Чаплик, “Акустоэкситонные эффекты в двумерном газе дипольных экситонов”, Письма в ЖЭТФ, 104:3 (2016), 203–211.
13. A. V. Chaplik, “Energy transfer in hybrid systems quantum dot – plasmonic nanostructures”, Письма в ЖЭТФ, 103:11 (2016), 801–803.