

Бурмистров Игорь Сергеевич

Ученая степень - доктор физико-математических наук, 01.04.02 - теоретическая физика.

Ученое звание – нет.

Должность - заместитель директора

Электронная почта: burmi@itp.ac.ru

Телефон: +7 909 988 4331

Полное и сокращенное название организации (основное место работы)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук (ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН)

Адрес: 142432, МО., г. Черноголовка, просп. Академика Семенова, д. 1-А

Телефон: +7 495 702 9317, +7 909 988 4331

e-mail: burmi@itp.ac.ru

Список основных публикаций по теме диссертации за 5 лет

1. Pashinsky, B.V. Finite frequency backscattering current noise at a helical edge / B.V. Pashinsky, M. Goldstein, I.S. Burmistrov // *Physical Review B*. – 2020. – V. 102. – P. 125309. –

2. Lyublinskaya, A.A. Lyublinskaya, S.S. Babkin, I.S. Burmistrov Effect of anomalous elasticity on bubbles in van der Waals heterostructures / A.A. Lyublinskaya, S.S. Babkin, I.S. Burmistrov // *Physical Review E*. – 2020. – V. 101. – P.033105. –

3. Burmistrov, I.S. Mesoscopic Stoner instability in open quantum dots: Suppression of Coleman-Weinberg mechanism by electron tunneling / I.S. Burmistrov, Y. Gefen, D.S. Shapiro, A. Shnirman // *Physical Review Letters*. – 2020. – V. 124. – P. 196801. –

4. Nosov, P.A. Interaction-induced metallicity in a two-dimensional disordered non-Fermi liquid / P.A. Nosov, I.S. Burmistrov, S. Raghu // *Physical Review Letters*. – 2020. – V. 125. – P.256604. –

5. Ludwig, T. Thermally driven spin transfer torque system far from equilibrium: Enhancement of thermoelectric current via pumping current / T. Ludwig, I.S. Burmistrov, Y. Gefen, A. Shnirman // *Physical Review B*. – 2019. – V. 99. – P. 045429. –

6. Kurilovich, V. D. Helical edge transport in the presence of a magnetic impurity: The role of local anisotropy / V. D. Kurilovich, P. D. Kurilovich, I. S. Burmistrov, M. Goldstein // *Physical Review B*. – 2019. – V. 99. – № 8. – P. 085407. –

7. Burmistrov, I.S. Dissipative and Hall viscosity of a disordered 2D electron gas / I.S. Burmistrov, M. Goldstein, M. Kot, V.D. Kurilovich, P.D. Kurilovich // *Physical Review Letters*. – 2019. – V. 123. – P.026804. –

8. Kurilovich, P.D. Unrestricted electron bunching at the helical edge / P.D. Kurilovich, V.D. Kurilovich, I.S. Burmistrov, Yu. Gefen, M. Goldstein // *Physical Review Letters*. – 2019. – V. 123. – P. 056803. –

9. Бурмистров, И.С. Нелинейная сигма-модель Финкельштейна: взаимное влияние беспорядка и взаимодействия в двумерных электронных системах / И.С. Бурмистров // ЖЭТФ. – 2019. – Т. 156(4). – Р. 724-737. –
10. Burmistrov, I.S. Magnetic disorder in superconductors: Enhancement by mesoscopic fluctuations / I.S. Burmistrov, M.A. Skvortsov // Physical Review B. – 2018. – V. 97. – P. 014515.–
11. Burmistrov, I.S. Stress-controlled Poisson ratio of a crystalline membrane: Application to graphene / I.S. Burmistrov, I.V. Gornyi, V.Yu. Kachorovskii, M.I. Katsnelson, J.H. Los, A. D. Mirlin // Physical Review B. – 2018. – V. 97. – P.125402. –
12. Burmistrov, I.S. Quantum corrections to conductivity of disordered electrons due to inelastic scattering off magnetic impurities / I.S. Burmistrov, E.V. Repin // Physical Review B. – 2018. – V. 98. – P.045414. –
13. Kurilovich, V. D. Indirect exchange interaction between magnetic impurities near the helical edge. / V.D. Kurilovich, P.D. Kurilovich, I.S. Burmistrov // Physical Review B. – 2017. – V. 95. – № 11. – P. 115430. –

Верно
21 июля 2021 г.



Подпись И.С. Бурмистрова заверяю
ученый секретарь
ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН
к.х.н. С.А. Крашаков

