



Сведения об официальном оппоненте **Шнейдер Елене Игоревне**, назначенной Советом ЮФУ801.01.06 по защите диссертации Джантемирова Ауеса Хасамбиевича, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	<b>Шнейдер Елена Игоревна</b>
Дата рождения	09.10.1977
Учёная степень со специальностью	кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Почетное звание	нет
Основное место работы	Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук - обособленное подразделение ФИЦ КИЦ СО РАН
Подразделение	Отдел физики магнитных явлений
Кафедра, лаборатория	Лаборатория физики магнитных явлений
Основная должность	Старший научный сотрудник
Научная тематика деятельности	Теоретические исследования систем с сильными электронными корреляциями, в том числе в случае сильного электрон-фононного взаимодействия.
Количество публикаций	Всего: 44 (РИНЦ), 36 (Scopus), 31 (WoS).
Телефон	+7-913-507-66-23
Электронный адрес	shneyder@iph.krasn.ru

**Публикации Шнейдер Е. И.** за последние 5 лет по смежным диссертации тематикам (не более 15)

1. Shneyder E. I. Polaron transformations in the realistic model of the strongly correlated electron system / E. I. Shneyder, S. V. Nikolaev, M. V. Zotova, R. A. Kaldin, and S. G. Ovchinnikov // Physical Review B – 2020 – Vol. 101. – Art. No 235114 – DOI 10.1103/PhysRevB.101.235114.
2. Shneyder E. I. Phonon-assisted insulator-metal transitions in correlated systems driven by doping / E. I. Shneyder, M. V. Zotova, S. V. Nikolaev, and S. G.

- Ovchinnikov // Physical Review B – 2021 – Vol. 104. – Art. No 155153 – DOI 10.1103/PhysRevB.104.155153.
3. Dudarev A. V. Lang-Firsov transformation in the generalized tight-binding method / A. V. Dudarev, E. I. Shneyder // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics – 2023 – Vol. 16, No. 6 – P. 780-785.
  4. Makarov I. A. Effect of  $\text{CuO}_2$  lattice strain on the electronic structure and properties of high-Tc cuprate family / I. A. Makarov, V. A. Gavrichkov, E. I. Shneyder, I. A. Nekrasov, A. A. Slobodchikov, S. G. Ovchinnikov, and A. Bianconi // Journal of Superconductivity and Novel Magnetism – 2019 – Vol. 32. – P. 1927-1935.
  5. Makarov I. A. Polaronic approach to strongly correlated electron systems with strong electron-phonon interaction / I. A. Makarov, E. I. Shneyder, P. A. Kozlov, and S. G. Ovchinnikov // Physical Review B – 2015 – Vol. 92. – Art. No 155143 – DOI 10.1103/PhysRevB.92.155143.
  6. Shneyder E. I. Evolution of the pseudogap band structure in a system of electron-correlated lattice polarons / E. I. Shneyder, M. V. Zotova, A. V. Dudarev, S. V. Nikolaev and S. G. Ovchinnikov // <https://doi.org/10.48550/arXiv.2503.06018> (Physical Review B – 2025)

зам. директора ЦФ СО РАН  
по научной работе

Григорьев В. В. Вяземский



20.08.2025г.