

Сведения об официальном оппоненте, назначенном Советом **ЮФУ801.01.06** по защите диссертации **Доронкиной** Станиславы Валерьевны, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния**

Фамилия, имя, отчество	Кирпиченков Валерий Яковлевич
Дата рождения	10.08.1947
Ученая степень со специальностью	Доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова
Подразделение	Институт фундаментального инженерного образования
Кафедра	Кафедра "Физика и фотоника"
Основная должность	Профессор
Научная тематика деятельности	Квантовая теория неупорядоченных конденсированных систем, в том числе – теория низкотемпературного квантового электронного транспорта в «грязных» S-I-S (S – сверхпроводник, I – изолятор) контактах
Количество публикаций	57
Телефон	+7 (928) 102-14-23
Электронный адрес	wkirpich@rambler.ru

Публикации Кирпиченкова В. Я. за последние 5 лет по смежным тематике диссертации темам (не более 15)

1. Кирпиченков, В. Я. Стохастическое туннелирование. Введение в теорию: монография / В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова. Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова. – Новочеркасск: Лик, 2023. – 474 с.

2. Kirpichenkov, V. Y. Effect of Random Quantum Jumpers on the Single-Particle Low-Temperature Current in Dirty SIN Junctions / V. Y. Kirpichenkov, N. V. Kirpichenkova, O. I. Lozin, A. A. Kosach // JETP Letters. – 2020. – V. 112. – №2. – P. 112 – 116.

3. Kirpichenkov, V. Ya. Distribution of Magnetic Field Strength along the Stationary Josephson Vortex in a Dirty S-I-S Junction / V. Ya. Kirpichenkov, V.Ya. Kirpichenkova, N.V. Kirpichenkova, O.I. Lozin // Bulletin of the Russian Academy of Science: Physics. – 2020. – Vol. 84. – №9. – P. 1141 – 1143.

4. Kirpichenkov, V. Ya. Effect of Quantum Jumpers on the Critical Supercurrent in Dirty S-I-S Junctions / V. Ya. Kirpichenkov, N.V. Kirpichenkova, O.I. Lozin, A.A. Pukhlova // JETP Letters. – 2018. – V. 108. – № 2. – P. 112 – 115.

5. Kirpichenkov, V. Ya. A Tunnel Hamiltonian for Impure M-I-M Junctions / V.Ya. Kirpichenkov, N.V. Kirpichenkova, O.I. Lozin, A.A. Pukhlova // Bulletin of the Russian Academy of Science: Physics. – 2018. – Vol. 82. – №7. – P. 853 – 855.

6. Kirpichenkov, V. Ya. Violation of the Ambegaokar–Baratoff Relation in Dirty S–I–S Junctions / V.Ya. Kirpichenkov, N.V. Kirpichenkova, O.I. Lozin, K. V. Kryzhanovskii // JETP Letters. – 2018. – V. 108. – № 11. – P. 759 – 762.

7. Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Пухлова А.А. Аномальная низкотемпературная зависимость туннельного контактанса грязного N-I-N контакта // XXXVIII совещания по физике низких температур: тез. докл., г. Москва – г. Ростов-на-Дону – пос. Шепси, 17 – 22 сент. 2018 г. / Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН. – Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2018. – С. 134 – 135.

8. Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Пухлова А.А. Влияние квантовых закороток на критическое значение сверхтока в грязных S-I-S контактах // XXXVIII совещания по физике низких температур: тез. докл., г. Москва – г. Ростов-на-Дону – пос. Шепси, 17 – 22 сент. 2018 г. / Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН. – Ростов-на-Дону: Изд-во Фонд науки и образования, 2018. – С. 196 – 199.

Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (СПб)



Н.Н. Холодкова