

Председателю диссертационного совета ЮФУ801.01.06
при НИИ физики Южного федерального университета,
доктору физ.-мат. наук **Тер-Оганесяну Н. В.**

Подтверждаю свое согласие на назначение меня официальным оппонентом на защите диссертации **Джантемирова Аюеса Хасамбиевича «Двухжидкостная система носителей заряда в сильно связанных электронном и фононном полях и свойства сверхпроводящих купратов»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **1.3.8. Физика конденсированного состояния** и выложенной на сайт Южного федерального университета по адресу: hub.sfedu.ru/diss/show/1345268/.

Я уведомлен, что защита его диссертации планируется на **10 сентября 2025** года в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Южный федеральный университет" на заседании диссертационного совета ЮФУ801.01.06 и готов составить официальный отзыв об этой диссертации.

Сведения, необходимые для внесения информации обо мне как об официальном оппоненте в автореферате диссертации Джантемирова А. Х. для размещения на сайте Южного федерального университета и составления Договора на оказание моих услуг по оппонированию диссертации, мною будут позже приложены. Я даю для этого согласие на обработку моих персональных данных.

Кирпиченков Валерий Яковлевич,

доктор физико-математических наук (специальность 01.04.07

Физика конденсированного состояния), профессор,

Южно-Российский государственный политехнический университет

им. М. И. Платова, кафедра «Физика и фотоника», профессор

(тел. +7-928-102-1423, e-mail: wkirpich@rambler.ru)

Подпись Кирпиченкова В.Я. заверяю

Ученый секретарь



Н.Н. Холодкова

Сведения об официальном оппоненте **Кирпиченкове** Валерии Яковлевиче, назначенном 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	Кирпиченков Валерий Яковлевич
Дата рождения	10.08.1947
Учёная степень со специальностью	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 Физика конденсированного состояния
Ученое звание	профессор
Почетное звание	Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации
Основное место работы	Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова
Подразделение	Институт фундаментального инженерного образования
Кафедра	«Физика и фотоника»
Основная должность	Профессор кафедры
Научная тематика деятельности	Физика конденсированного состояния: квантовая теория неупорядоченных конденсированных систем, в том числе теория низкотемпературного квантового электронного транспорта в «грязных» S-I-S (где S – сверхпроводник; I- изолятор) контактах. Физика сверхпроводимости.
Количество публикаций	64 (РИНЦ), 26 (Scopus), 14 (WoS CC)
Телефон	+7-928-102-14-23
Электронный адрес	wkirpich@rambler.ru

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

1. Кирпиченков, В.Я. / Влияние случайных квантовых закоронок на одночастичный низкотемпературный ток в грязных SIN-контактах / В.Я. Кирпиченков, Н.В. Кирпиченкова, О.И. Лозин, А.А. Косач // Письма в ЖЭТФ. – 2020. – Т. 112. – № 2. – С. 114 – 118.

Англ. перевод: Kirpichenkov, V. Ya. Effect of Random Quantum Jumpers on the Single-Particle Low-Temperature Current in Dirty SIN Junctions /

V. Ya. Kirpichenkov, N.V. Kirpichenkova, O.I. Lozin, A.A. Kosach // JETP Letters. – 2020. – V. 112. – № 2. – P. 112 – 116.

2. Кирпиченков, В.Я. Распределение напряженности магнитного поля вдоль стационарного джозефсоновского вихря в грязном S-I-S контакте / В.Я. Кирпиченков, В.Я. Кирпиченкова, Н.В. Кирпиченкова, О.И. Лозин // Известия РАН. Серия физическая. – 2020. – Т. 84. – № 9. – С. 1335 – 1337.

Англ. перевод: 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.

3. Кирпиченков В. Я. Стохастическое туннелирование Введение в теорию. Монография/ В. Я. Кирпиченков. Н. В. Кирпиченкова – ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова. – Новочеркасск-Лик, 2023. – 474 с.

4. Кирпиченков, В.Я. Знакопеременная девиация одночастичной ВАХ грязного SIN-контакта / В.Я. Кирпиченков, Н.В. Кирпиченкова, Е.Р. Кулиничев // Письма в ЖЭТФ. – 2024. – Т.119. – №12. – С. 932 – 941.

Англ. перевод: Kirpichenkov, V. Ya. Sign-Alternating Deviation of a Single-Particle Current–Voltage Characteristic of a Dirty SIN Junction / V. Ya. Kirpichenkov, N.V. Kirpichenkova, E.R. Kulinichev // JETP Letters. – 2024. – V. 119. – №12. – P. 957 – 965.

5. Кирпиченков В. Я. Численное исследование нижнего критического поля в неупорядоченном S-I-S контакте / В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, А. А. Косач, К. В. Крыжановский, А. А. Малый // Материалы XXIV Международного семинара «Физико-математическое моделирование систем» – Воронеж, 2022 – С. 152-157.

6. Кирпиченков В. Я. Математическая модель одночастичного тока в неупорядоченном S-I-N контакте / В. Я. Кирпиченков, Н. В. Кирпиченкова, А. А. Косач, К. В. Крыжановский, И. А. Вяткина // Материалы XXIV Международного семинара «Физико-математическое моделирование систем» – Воронеж, 2022 – С. 143-151.

7. Кирпиченков В. Я. Метод туннельного гамильтониана для квантовых закороток в грязных N-I-N контактах / В. Я. Кирпиченков, А. А. Малый // Материалы VIII национальной конференции профессорско-преподавательского состава и научных работников – Новочеркасск, 2023 – С. 28-31.

8. Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Малый А.А. Аномальная знакопеременная девиация критического сверхтока грязного SIS-

контакта // Международная конференция ФНТ-2024 «XXXIX Собрание по физике низких температур»: сб. тезисов Международной Конференции ФНТ-2024 (3–7 июня 2024г., Черноголовка) / под ред. Б.Б. Страумала. – Черноголовка, 166 с. (Российская Академия Наук, Министерство науки и высшего образования РФ, Научный Совет РАН по физике конденсированных сред, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна» Российской Академии Наук).

9. Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Кулиничев Е.Р. Аномальная знакопеременная девиация одночастичной ВАХ грязного SIN-контакта // Международная конференция ФНТ-2024 «XXXIX Собрание по физике низких температур»: сб. тезисов Международной Конференции ФНТ-2024 (3–7 июня 2024г., Черноголовка) / под ред. Б.Б. Страумала. – Черноголовка, 166 с. (Российская Академия Наук, Министерство науки и высшего образования РФ, Научный Совет РАН по физике конденсированных сред, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна» Российской Академии Наук).

10. Кирпиченков В.Я., Кирпиченкова Н.В., Лозин О.И., Кулиничев Е.Р. Экссесс андреевского контактанса грязного SIN-контакта // Международная конференция ФНТ-2024 «XXXIX Собрание по физике низких температур»: сб. тезисов Международной Конференции ФНТ-2024 (3–7 июня 2024г., Черноголовка) / под ред. Б.Б. Страумала. – Черноголовка, 166 с. (Российская Академия Наук, Министерство науки и высшего образования РФ, Научный Совет РАН по физике конденсированных сред, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна» Российской Академии Наук).

Ученый секретарь ученого совета ЮРГПУ (ИФИ)



Н.Н. Холодкова