

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Есина Варнавы Денисовича на тему «Транспорт в топологических полуметаллах в нелинейном режиме: спиновый диод и нелинейный эффект Холла», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния

ФИО	Загороднев Игорь Витальевич
Гражданство	РФ
Учёная степень	Кандидат физико-математических наук
Специальность	01.04.10 – физика полупроводников
Учёное звание	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, к. 7. http://www.cplire.ru/rus/ , e-mail: nikitov@cplire.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук
Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
Наименование подразделения	Лаборатории № 184 "Методы получения тонких пленок и пленочных структур"
Должность	Старший научный сотрудник
<p>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Д.А. Родионов, И.В. Загороднев "Плазмоны в полосе с анизотропным двумерным электронным газом, сильно экранированным металлическим затвором, Письма в ЖЭТФ 118, 90 (2023). 2. I.V. Zagorodnev, A.A. Zabolotnykh, D.A. Rodionov, V.A. Volkov «Two-Dimensional Plasmons in Laterally Confined 2D Electron Systems», Nanomaterials 13, 975 (2023). 3. D.A. Rodionov, I.V. Zagorodnev «Oscillations in the radiative damping of plasma resonances in a gated disk of 2D electron gas», Phys. Rev. B 106, 235431 (2022). 4. I.V. Zagorodnev, D.A. Rodionov, A.A. Zabolotnykh «Effect of retardation on the frequency and linewidth of plasma resonances in a two-dimensional disk of electron gas», Phys. Rev. B 103, 195431 (2021). 5. D.A. Rodionov, I.V. Zagorodnev «Поглощение электромагнитных волн плазменными колебаниями в неограниченном двумерном электронном газе в магнитном поле», Письма в ЖЭТФ 109, 124 (2019). 6. I.V. Zagorodnev, D.A. Rodionov, A.A. Zabolotnykh, V.A. Volkov «Microwave absorption by axisymmetric plasmon mode in 2D electron disk», Semiconductors 53, 1873 (2019). 7. В.А. Волков, В.В. Еналдиев, И.В. Загороднев "Электронные поверхностные состояния в полупроводниках и полуметаллах". Монография, издательство Физматкнига (2018). 	

Загороднев Игорь Витальевич



« 23 » октября 2023 г.

Подпись И.В. Загороднева заверяю,

уч. секретарь ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН к.ф.-м.н.



И.И. Чусов