

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Султановой Мадины Рафаиловны на тему: «Нелинейные волновые и вихревые движения на поверхности и в объеме классической и квантовой жидкости», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

ФИО	Эдельман Валериан Самсонович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Специальность	01.04.07 (физика конденсированного состояния)
Ученое звание	Профессор
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, e-mail организации	119334 г. Москва, ул. Косыгина, д. 2, https://www.kapitza.ras.ru/ office@kapitza.ras.ru
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физических проблем им. П.Л. Капицы Российской академии наук
Должность	Ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Эдельман, В. С., Управляемый магнитный прижим // Приборы и техника эксперимента. — 2018. — № 5. — С. 129-130.
2. Эдельман В.С., Матрица кольцевых антенн с криогенными болометрами диапазона 345 ГГц в интегрирующей полости // Журнал радиоэлектроники. — 2018. — № 1. — С. 3.
3. Лемзяков, С. А., Тарасов, М. А., Эдельман, В. С. Исследование быстрого действия синис-болометра на частоте 350 ГГц // Журнал экспериментальной и теоретической физики. — 2018. — № 153 (6). — С. 992-1000.
4. Чекушкин А.М., Юсупов Р.А., Эдельман В.С., Соболев А.С., Тарасов М.А., Матрицы метаматериалов с интегрированными СИНИС-болометрами // Нелинейный мир. — 2019. — Т. 17. № 1. — С. 74-78.
5. Tarasov M., Sobolev A., Chekushkin A., Yusupov R., Gunbina A., Vdovin V., Yakopov G., Lemzyakov S., Edelman V. Annular Antenna Array Metamaterial with SINIS Bolometers // Journal of Applied Physics. — 2019. — Т. 125. № 17. — С. 174501.
6. Балегга Ю.Ю., Барышев А.М., Бубнов Г.М., Вдовин В.Ф., Вдовичев С.Н., Гунбина А.А., Дмитриев П.Н., Дубрович В.К., Зинченко И.И., Кошелец В.П., Лемзяков С.А., Нагирная Д.В., Рудаков К.И., Смирнов А.В., Тарасов М.А., Филиппенко Л.В., Хайкин В.Б.,

Худченко А.В., Чекушкин А.М., Эдельман В.С. и др. Сверхпроводниковые приёмники для космических, аэростатных и наземных субтерагерцовых радиотелескопов // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. — 2020. — Т. 63. № 7. — С. 533-556.

7. Gunbina A.A., Lemzyakov S.A., Edelman V.S., Tarasov M.A., Yusupov R.A. Response of a SINIS Detector with Electron Cooling to Submillimeter-Wave Radiation // JETP Letters. — 2020. — Т. 111. № 10. — С. 539-542.

8. Юсупов Р.А., Гунбина А.А., Чекушкин А.М., Нагирная Д.В., Лемзяков С.А., Эдельман В.С., Тарасов М.А. Квантовый отклик болометра на основе структуры СИНИС с подвешенным абсорбером // Физика твердого тела. — 2020. — Т. 62. № 9 (91347). — С. 1403-1406.

9. Тарасов М.А., Махашабде С., Гунбина А.А., Юсупов Р.А., Чекушкин А.М., Лемзяков С.А., Нагирная Д.В., Мансфельд М.А., Вдовин В.Ф., Эдельман В.С., Калабухов А.С., Винклер Д. СИНИС-болометр с микроволновым считыванием // Физика твердого тела. — 2020. — Т. 62. № 9 (91347). — С. 1415-1419.

10. Лемзяков С.А., Эдельман В.С. Низкотемпературные приемники излучения на основе рутений-оксидных резисторов // Приборы и техника эксперимента. — 2021. — № 2. — С. 143-147.

11. Tarasov M., Yusupov R., Chekushkin A., Nagirnaya D., Gunbina A., Vdovin V., Lemzyakov S., Edelman V., Kalaboukhov A., Winkler D. Non-Thermal Absorption and Quantum Efficiency of SINIS Bolometer // IEEE Transactions on Applied Superconductivity. — 2021. — Т. 31. № 5. — С. 9347750.

12. Смирнов А.И., Солдатов Т.А., Эдельман В.С. Погружной микрокриостат растворения для СВЧ-спектроскопии и магнитного резонанса // Приборы и техника эксперимента. — 2022. — № 4. — С. 131-142.

*Список заверено
Миром
/зам. дир. ИФП РАН/*

