

В диссертационный совет 24.2.392.01 на базе
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»

О согласии оппонента

Я, Локк Эдвин Гарривич, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории исследования СВЧ свойств ферромагнетиков Фрязинского филиала Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Губанова Владислава Андреевича на тему «Управление свойствами спиновых волн в нерегулярных структурах на основе магнонных микроволноводов и магнонных кристаллов» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – Радиофизика.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и на их дальнейшую обработку.

По теме рассматриваемой диссертации имею 14 публикации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Экспериментальные методы исследования спиновых волн / С. В. Герус, **Э. Г. Локк** // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. – 2022. – Т. 30, № 5. – С. 520-533. – DOI: 10.18500/0869-6632-003002.

2. Исследование возможности неискаженной передачи полезного сигнала с помощью спиновых волн в ферритовых структурах / **Э. Г. Локк**, С. В. Герус, А. Ю. Анненков // Радиотехника и электроника. – 2022. – Т. 67, № 6. – С. 567-575. – DOI: 10.31857/S0033849422060146.

3. Experimental Visualization of Dispersion Characteristics of Backward Volume Spin Wave Modes / S. V. Gerus, A. Yu. Annenkov, **E. H. Lock** // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2022. – Vol. 563 – P. 169747. – DOI: 10.1016/j.jmmm.2022.169747

4. Взаимодействие первой моды обратных объемных спиновых волн со слабоконтрастным магнетонным кристаллом / С. В. Герус, А. Ю. Анненков, **Э. Г. Локк** // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2022. – Т. 86. – №. 9 – С. 1230–1234. DOI: 10.31857/S0367676522090071

5. О возможности неискаженной передачи полезного сигнала с помощью поверхностных спиновых волн в структуре металл–феррит–диэлектрик–металл / **Э. Г. Локк**, С. В. Герус, А. Ю. Анненков, А. В. Луговской // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2022. – Т. 86. – №. 9. – С. 1235-1238. DOI: 10.31857/S0367676522090174

6. Отношение вектора Пойнтинга и вектора групповой скорости электромагнитных волн в неограниченной ферромагнитной среде / **Э. Г. Локк**, А. В. Луговской, С. В. Герус, А. Ю. Анненков // Известия Российской академии наук. Серия физическая – 2021. – Т. 85. – №. 11. – С. 1546-1549. DOI: 10.31857/S036767652111020X

7. Система, создающая высокооднородное магнитное поле между полюсами двухполюсного магнита / С.В. Герус, **Э.Г. Локк**, А.Ю. Анненков // Известия РАН. Серия физическая – 2021. – Т. 85. – №. 11. – С. 1538–1541. DOI: 10.31857/S0367676521110107

8. Взаимосвязь между вектором Пойнтинга и вектором групповой скорости электромагнитных волн в бигиротропной среде / **Э.Г. Локк**, А.В. Луговской, С.В. Герус // Радиотехника и электроника – 2021 – Т. 66 – №7 – С. 662-672. DOI: 10.31857/S003384942107007X

9. Влияние однородности магнитного поля, намагничивающего ферритовую плёнку, на точность измерения характеристик спиновых волн / С.В. Герус, **Э.Г. Локк**, А.Ю. Анненков // Радиотехника и электроника. – 2021. – Т. 66. – №. 12. – С. 1216. DOI: 10.31857/S0033849421120081

10. Исследование ориентации вектора групповой скорости сверхнаправленного пучка поверхностной спиновой волны / С. В. Герус, **Э. Г. Локк**, А. Ю. Анненков // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84. – №. 5. – С. 711-713. DOI: 10.31857/S0367676520050117

11. Взаимная ориентация вектора Пойнтинга и вектора групповой скорости электромагнитных волн в бигиротропной среде / **Э. Г. Локк**,

С. В. Герус, А. Ю. Анненков // Известия РАН. Серия физическая – 2020. – Т. 84. – №. 5, С. 711-713. DOI: 10.31857/S0367676520050191

12. Свойства поверхностных спиновых волн в симметричной структуре металл–диэлектрик–феррит–диэлектрик–металл / А.Ю. Анненков, С.В. Герус, **Э.Г. Локк** // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84. – № 5. – С. 707-710. DOI: 10.31857/S0367676520050051

13. Формула для ориентации волнового вектора, при которой амплитуда магнитного потенциала обратной спиновой волны имеет точку экстремума на поверхности ферритовой пластины / **Э.Г. Локк** // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84. – № 2. – С. 174-177. DOI: 10.31857/S0367676520020210

14. Групповая скорость поверхностных спиновых волн в структуре феррит–диэлектрик–металл / С. В. Герус, **Э. Г. Локк**, А.Ю. Анненков // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84. – № 2. – С. 178-180. DOI: 10.31857/S0367676520020118

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Главный научный сотрудник,
руководитель лаборатории
исследования СВЧ свойств ферромагнетиков
ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН,
д-р. физ.-мат. наук

 Э. Г. Локк

«13» сентября 2023 г.

Подпись д.ф.-м.н., Локка Э. Г. удостоверяю:

Ученый секретарь
ФИРЭ им. В. А. Котельникова РАН
доктор физико-математических наук





Чучева Галина
Викторовна