

Председателю совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, 24.2.435.01, созданного на базе ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», д. ф.-м. н., профессору Кузьменко Александру Павловичу

Я, Калинин Юрий Егорович, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации *Лузягина Сергея Евгеньевича* на тему «*Электрические свойства ограниченных полупроводников с естественными и искусственными неоднородностями*», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11. Физика полупроводников, а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя отчество	Калинин Юрий Егорович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	Профессор
Основное место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Полное наименование структурного подразделения	Кафедра твердотельной электроники
Должность	Профессор
Почтовый адрес	394026, г. Воронеж, ул. Московский проспект, д. 14
Адрес электронной почты	kalinin48@mail.ru
Рабочий телефон	8(473) 246-66-47; моб.: 8(903)656-78-16

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1	Структура и электрические свойства тонких пленок $(\text{ZnO}/\text{SiO}_2)_{25}$ / М. Н. Волочаев, Ю. Е. Калинин, М. А. Каширин [и др.] // Физика и техника полупроводников. – 2019. – Т. 53, № 11. – С. 1505-1511.
2	Optical and electrical properties of thin-film hetero-structures of the In_2O_3 - ZnO system / O.V. Zhilova, S. Pankov, A.V. Sitnikov, Y.E. Kalinin [et al.] // Materials Research Express. – 2019. – Vol. 6, No 8. – P. 086330.
3	Влияние термической обработки в вакууме на структуру и электрические свойства многослойной системы $\text{In}_2\text{O}_3/\text{SnO}_2$ / О.В. Жилова, В.А. Макагонов, А.В. Ситников,

	С.Ю. Пасынков, Ю.Е. Калинин [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84, № 9. – С. 1297-1299.
4	Transport and magnetic phenomena in ZnO-C thin-film heterostructures / M.N. Volochaev, A.V. Granovsky, O.V. Zhilova, Y.E. Kalinin [et al.] // Superlattices and Microstructures. – 2020. – Vol. 140. – P. 106449.
5	Электрические свойства тонких пленок $\text{In}_2\text{O}_3/\text{C}$ / И. В. Бабкина, М. Н. Волочаев, О. В. Жилова, Ю.Е. Калинин [и др.] // Неорганические материалы. – 2020. – Т. 56, № 4. – С. 393-401.
6	Влияние термообработки на стабильность наноразмерных многослойных структур $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_{34}(\text{SiO}_2)_{66}/\text{ZnO}/\text{In}_2\text{O}_3$ / И. В. Бабкина, М. Н. Волочаев, О. В. Жилова, Ю.Е. Калинин [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2020. – Т. 84, № 9. – С. 1293-1296.
7	Влияние кислорода и паров воды на электрические свойства наногранулированных композитов $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ / А.В. Ситников, И.В. Бабкина, Ю.Е. Калинин [и др.] // Журнал технической физики. – 2021. – Т. 91. – № 9. – С. 1393-1402.
8	Unconventional magnetoresistance in ZnO/C multilayers at low temperatures / E.A. Fadeev, E. Lähderanta, B.A. Aronzon, A.V. Mekhiya, Y.E. Kalinin [et al.] // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2021. – Vol. 535. – P. 167963.
9	Электрические и оптические свойства тонких пленок оксида кобальта, полученных методом ионно-лучевого распыления / К.С. Габриельс, Ю.Е. Калинин, В.А. Макагонов [и др.] // Журнал технической физики. – 2022. – Т. 92, № 6. – С. 892-898.
10	Формирование пленки композитов $(\text{Co}_{40}\text{Fe}_{40}\text{B}_{20})_x(\text{LiNbO}_3)_{100-x}$ на металлической подложке / А.В. Ситников, И.В. Бабкина, Ю.Е. Калинин [и др.] // Журнал технической физики. – 2022. – Т. 92. – № 9. – С. 1382-1386.
11	Электрические и оптические свойства тонкопленочного феррита висмута / В.А. Дыбов, Ю.Е. Калинин, А.А. Камынин [и др.] // Журнал технической физики. – 2022. – Т. 92, № 12. – С. 1951-1958.
12	Internal friction in thin-film ferrite bismuth with an amorphous structure / S. A. Gridnev, Y. E. Kalinin, V. A. Dybov [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – Vol. 918. – P. 165610.

Подпись официального оппонента



Ю.Е. Калинин