

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по защите докторской диссертации Елисеевой Светланы Вячеславовны: «Резонансные, поляризационные и динамические эффекты в активных фотонно-кристаллических и магнитодипольных структурах» по специальности 01.04.05 – «оптика» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность, адрес	Ученая степень. Ученое звание. Шифр и наименование специальности по которой защищена диссертация официального оппонента	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
1	2	3	4	5	6
1	Зюзин Александр Михайлович	1953, РФ	<p style="text-align: center;">ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»</p> <p style="text-align: center;">Заведующий кафедрой экспериментальной и теоретической физики, д.ф.-м.н., профессор</p> <p>(430005, Российская</p>	<p style="text-align: center;">доктор физико- математических наук, профессор, 01.04.07 — физика конденсированного состояния</p>	<p>1. Зюзин, А. М. Влияние частоты переменного магнитного поля на дисперсионные зависимости спектров спин-волнового резонанса в многослойных пленках / А. М. Зюзин, М. А. Бакулин, С. В. Безбородов, [и др.] // Письма в журнал технической физики. – 2015. – Т. 41, вып. 17. – С. 36–43. – ISSN: 0320-0116.</p> <p>2. Zyuzin, A. M. The effect of the frequency of an alternating magnetic field on the dispersion characteristics of the spin-wave resonance spectra in multilayer films / A. M. Zyuzin, M. A. Bakulin, S. V. Bezborodov, [et al.] // Technical physics letters. – 2015. –Т. 41, Vol. 9. – P. 832–835. – ISSN: 1063-7850.</p> <p>3. Зюзин, А. М. Зависимость спектров спин-волнового резонанса в пленках феррит-гранатов от частоты микроволнового поля и параметра затухания / А. М. Зюзин, М. А. Бакулин, С. В. Безбородов, [и др.] // Журнал экспериментальной и теоретической физики. –</p>

			<p>Федерация, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.)</p>	<p>2016. – Т. 149, вып. 4. – С. 827–832. – ISSN: 0044-4510.</p> <p>4. Zyuzun, A.M. Dependence of the spin-wave resonance spectra in ferrite–garnet films on the microwave field frequency and damping parameter. / A.M. Zyuzun, M.A. Bakulin, S.V. Bezborodov, [et al.] // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2016. – Т. 122. № 4. – P. 716-721. – ISSN: 1063-7761.</p> <p>5. Зюзин, А. М. Влияние температуры на спектры спин-волнового резонанса в двухслойных магнитных пленках / А. М. Зюзин, М. А. Бакулин, В. В. Радайкин, [и др.] // Физика металлов и металловедение. – 2016. – Т. 117, вып. 5. – С. 446. – ISSN: 0015-3230.</p> <p>6. Zyuzin, A.M. Temperature impact on the spectra of the spin-wave resonance in two-layer magnetic films / A.M. Zyuzin, M.A. Bakulin, V.V. Radaikin, [et al.] // The Physics of Metals and Metallography. – 2016. – Т. 117. № 5. – P. 430-434. – ISSN: 0031-918X.</p> <p>7. Зюзин, А. М. Спектры спин-волнового резонанса в пленках с однородным градиентом поля анизотропии / А. М. Зюзин, Н. В. Янцен // Физика твердого тела. – 2016. – Т. 58, вып. 7. – С. 1347–1350. – ISSN: 0367-3294.</p> <p>8. Zyuzin, A.M. Spin-wave resonance spectra of films with a uniform gradient of anisotropy field / A.M. Zyuzin, N.V. Yantsen // Physics of the Solid State. – 2016. – Т. 58. № 7. – P. 1393-1396. – ISSN: 1063-7834.</p> <p>9. Зюзин, А. М. Влияние градиента поля анизотропии на спектры спин-волнового резонанса в пленках ферритов-гранатов / А. М. Зюзин, Н. В. Янцен // Письма в журнал технической физики. – 2016. – Т. 42, вып. 16. – С. 7–13. – ISSN: 0320-0116.</p> <p>10. Zyuzin, A. M. Influence of the anisotropy field gradient on the spectra of spin wave resonance in garnet ferrite films / A. M. Zyuzin, N. V. Yantsen // Technical physics letters. – 2016. – Т. 42, Vol. 8. – P. 829–932. – ISSN: 1063-7850.</p> <p>11. Зюзин, А.М. Угловые зависимости спектров спин-</p>
--	--	--	--	--

				<p>волнового резонанса в неоднородных пленках с орторомбической анизотропией / А. М. Зюзин, М. А. Бакулин, В. В. Радаикин, [и др.] // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, вып. 2. – С. 260–265. – ISSN: 0367-3294.</p> <p>12. Zyuzin, A.M. Angular dependences of spin-wave resonance spectra of inhomogeneous films with orthorhombic anisotropy / Zyuzin A.M., Bakulin M.A., Radaikin V.V., [et al.] // Physics of the Solid State. – 2017. – Т. 59. № 2. – P. 268-273. – ISSN: 1063-7834.</p> <p>13. Зюзин, А.М. Влияние рентгеновского излучения на валентное состояние Eu в люминофоре $Y_2O_3:Eu^{3+}$ / А.М. Зюзин, Д.А. Салкин // Физика твердого тела. – 2019. – Т. 61, вып. 10. – С. 1849–1851. – ISSN: 0367-3294.</p> <p>14. Zyuzin, A.M. Effect of X-Ray Radiation on the Valence State of Europium in $Y_2O_3:Eu^{3+}$ Phosphor / A.M. Zyuzin, D.A. Salkin // Physics of the Solid State. – 2019. – Т. 61, Iss. 10. – P. 1804–1807. – ISSN: 1063-7834.</p> <p>15. Зюзин, А.М. Влияние скин-эффекта и активных потерь на интенсивность линий ЭПР в полупроводящих веществах / А.М. Зюзин, А.А. Карпеев, Н.В. Янцен // Физика твердого тела. – 2020. – Т. 62, вып. 2. – С. 241-246. – ISSN: 0367-3294.</p>
--	--	--	--	--

Заведующий кафедрой экспериментальной и теоретической физики, д.ф.-м.н., профессор ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева»

Зюзин А.М.
12.03.2020г.

ЛИЧНУЮ ПОДПИСЬ

Зюзин А.М.

Зверяю: _____
секретаря учёного совета
национального государственного
образовательного
научно-исследовательского
Мордовского государственного
университета им. Н.П. Огарева

Зудов И.И.