

Председателю диссертационного  
совета Д 002.269.01  
доктору физико-математических наук,  
член-корреспонденту РАН

Жукову А.Е.

Уважаемый Алексей Евгеньевич,

Настоящим письмом выражаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Иванова Константина Александровича на тему «Исследование спонтанного излучения в периодических наноструктурах» по научной специальности «01.04.07 – Физика конденсированного состояния».

Прилагаю к письму список основных публикаций по научной специальности «01.04.07 – Физика конденсированного состояния» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет, а также необходимые сведения.

Даю свое разрешение на обработку персональных данных и размещение представленных сведений в сети Интернет.

С уважением,

ведущий научный сотрудник лаборатории №1 ИТПЭ РАН  
доктор физико-математических наук

А.М. Мерзликин

Подпись А. М. Мерзликина удостоверяю.  
Зам. директора ИТПЭ РАН  
доктор физико-математических наук



К.Н. Розанов

26.09.2019

**СПИСОК**  
**опубликованных научных работ**  
**Мерзликина Александра Михайловича**  
**по специальности**  
**01.04.07 – Физика конденсированного состояния**

№ п/п	Полное библиографическое наименование публикации	Импакт-фактор журнала	Кол-во цитирований
1	2	3	4
1.	Kuznetsov E. V., Merzlikin A. M. The Surface Wave on the Boundary between a Hyperbolic Magneto-optical Single-Axis Metamaterial and an Isotropic Dielectric // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2019. – Т. 64, № 3. – С. 223-228.	0.510	0
2.	Baburin A. S., Merzlikin A. M., Baryshev A. V., Ryzhikov I. A., Panfilov Y. V., Rodionov I. A. Silver-based plasmonics: golden material platform and application challenges [Invited] // Optical Materials Express. – 2019. – Т. 9, № 2. – С. 611-642.	2.673	3
3.	Ignatov A. I., Merzlikin A. M. Excitation of plasmonic waves in metal–dielectric structures by a laser beam using holography principles // Optics Communications. – 2018. – Т. 410. – С. 83-87.	1.961	1
4.	Ignatov A. I., Merzlikin A. M. Holograms for power-efficient excitation of optical surface waves // Journal of the Optical Society of America B. – 2018. – Т. 35, № 2. – С. 308-316.	2.284	0
5.	Merzlikin A. M., Kuznetsov E. V., Baryshev A. V. Magneto-Optical Device Based on Polarization Sensitivity for Perspective Biosensing Applications // IEEE Sensors Journal. – 2018. – Т. 18, № 14. – С. 5732-5738.	3.076	1
6.	Kuznetsov E. V., Merzlikin A. M., Baryshev A. V. Uniform Reflection from a Plasmonic Metasurface // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2019. – Т. 63, № 12. – С. 1444-1448.	0.510	0
7.	Sarychev A. K., Ivanov A. V., Afanasyev K. N., Bykov I. V., Boginskaya I. A., Kurochkin I. N., Lagarkov A. N., Merzlikin A. M., Mikheev V. V., Negrov D. V., Ryzhikov I. A., Sedova M. V. Enhancement of local electromagnetic fields by periodic optical resonators // Quantum Electronics. – 2018. – Т. 48, № 12. – С. 1147-	1.404	0

	1152.		
8.	Kuznetsov E. V., Merzlikin A. M., Zyablovsky A. A., Vinogradov A. P., Lisyansky A. A. Suppression of Cross Coupling in Plasmon Waveguides // Journal of Communications Technology and Electronics. – 2018. – Т. 63, № 7. – С. 821-827.	0.510	0
9.	Kuznetsov E. V., Merzlikin A. M. Light propagation in a magneto-optical hyperbolic biaxial crystal // Optics Communications. – 2017. – Т. 405. – С. 164-170.	1.961	1
10.	Melentiev P. N., Kuzin A. A., Balykin V. I., Ignatov A. I., Merzlikin A. M. Dielectric-loaded plasmonic waveguide in the visible spectral range // Laser Physics Letters. – 2017. – Т. 14, № 12. – С. 126201.	2.328	4
11.	Ignatov A. I., Merzlikin A. M., Baryshev A. V. Wood anomalies for s-polarized light incident on a one-dimensional metal grating and their coupling with channel plasmons // Physical Review A. – 2017. – Т. 95, № 5. – С. 053843.	2.907	5
12.	Kuznetsov E. V., Merzlikin A. M. Conical refraction in a magneto-optical biaxial crystal // Journal of Optics. – 2017. – Т. 19, № 5. – С. 055610.	2.753	2
13.	Puzko R. S., Merzlikin A. M. Analytical properties of the effective refractive index // Optics Communications. – 2017. – Т. 383. – С. 323-329.	1.961	2
14.	Ignatov A. I., Merzlikin A. M., Baryshev A. V., Zablotskiy A. V., Kuzin A. A. Excitation of channel plasmons in V-shaped grooves in the Kretschmann configuration // Optics Communications. – 2016. – Т. 359. – С. 353-358.	1.961	7
15.	Янковский Г.М., Комаров А.В., Пузько Р.С., Барышев А.В., Афанасьев К.Н., Богинская И.А., Быков И.В., Мерзликин А.М., Родионов И.А., Рыжиков И.А. Структурные и оптические свойства одинарных и бинарных пленок серебра и золота // Физика твердого тела. – 2016. – Т. 58, № 12. – С. 2415-2422.	0.950	3

Индекс Хирша (Web of Science и Scopus/РИНЦ): 15/15

Индекс цитируемости 786

Ведущий научный сотрудник лаборатории №1 ИТПЭ РАН  
доктор физико-математических наук

А.М. Мерзликин

Подпись А. М. Мерзликина удостоверяю  
Зам. директора ИТПЭ РАН  
доктор физико-математических наук



К.Н. Розанов

26.09.2019

### Сведения по оппоненту

Фамилия	Мерзликин
Имя	Александр
Отчество	Михайлович
Дата рождения	18.04.1977
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация (для докторов наук – на соискание ученой степени доктора наук)	01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки
Место работы (полное название организации)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук»
Должность	Ведущий научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория №1 – теоретической электродинамики конденсированного состояния
Адрес организации (с указанием: субъект РФ, почтовый индекс, город, улица, номер дома)	Москва, 125412, ул. Ижорская, д.13
Телефон рабочий	+7-915-194-85-62
Телефон мобильный (при наличии)	+7-915-194-85-62
E-mail:	merzlikin_a@mail.ru