

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,

Начальник оптической лаборатории ФГУП «ВНИИА»  
доктор физико-математических наук

 А.В. Барышев

Подпись Барышева А.В. заверяю

Начальник отделения 31 ФГУП «ВНИИА»





С.Е. Куратов

26.09.2019

**СПИСОК**  
**опубликованных научных работ**  
**Барышева Александра Валерьевича**  
**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., 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
2.	Kornienko V. V., Shaimanov A. N., Baryshev A. V. Overlapping the electric and magnetic dipole resonances of a silver 2D Babinet-type metasurface: Broadband high reflectance with local field enhancement // Journal of Applied Physics. – 2019. – Т. 126, № 6. – С. 063102.	2.328	0
3.	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
4.	Тананаев П.Н., Богинская И.А., Быков И.В., Трофимов И.В., Родионов И.А., Рыжиков И.А., Янковский Г.М., Барышев А.В. Изготовление тонких слоев коллоидных квантовых точек на планарных субстратах с использованием полиметилметакрилата // Оптический журнал. – 2018. – Т. 85, № 3. – С. 19-26.	0.517	0
5.	Shaimanov A. N., Orlikovsky N. A., Khabushev E. M., Zverev A. V., Pishimova A. A., Sharonov G. V., Yankovskii G. M., Rodionov I. A., Baryshev A. V. Interfering surface and localized plasmon: Tuning the Wood anomaly for biosensing // Photonics and Nanostructures - Fundamentals and Applications. – 2018. – Т. 32. – С. 1-5.	1.957	0
6.	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
7.	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.	2.907	5

	– Т. 95, № 5. – С. 053843.		
8.	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
9.	Kolmychek I. A., Shaimanov A. N., Baryshev A. V., Murzina T. V. Magnetization-induced effects in second harmonic generation under the lattice plasmon resonance excitation // Optics Letters. – 2016. – Т. 41, № 23. – С. 5446-5449.	3.866	5
10.	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
11.	Baryshev A. V., Merzlikin A. M. Tunable plasmonic thin magneto-optical wave plate // Journal of the Optical Society of America B. – 2016. – Т. 33, № 7. – С. 1399-1405.	2.284	12
12.	Колмычек И.А., Шайманов А.Н., Барышев А.В., Мурзина Т.В. Исследование магнитооптического отклика двумерных магнитных плазмонных структур на основе золотых нанодисков в слое феррит-граната // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2015. – Т. 102, № 1. – С. 46-50.	1.412	8
13.	Baryshev A. V., Merzlikin A. M. Approach to visualization of and optical sensing by Bloch surface waves in noble or base metal-based plasmonic photonic crystal slabs // Applied Optics. – 2014. – Т. 53, № 14. – С. 3142-3146.	1.973	17
14.	Baryshev A., Merzlikin A. Plasmonic Photonic-Crystal Slabs: Visualization of the Bloch Surface Wave Resonance for an Ultrasensitive, Robust and Reusable Optical Biosensor // Crystals. – 2014. – Т. 4, № 4. – С. 498-508.	2.061	4

Индекс Хирша (Web of Science и Scopus/РИНЦ): 23/23  
Индекс цитируемости 1973

Начальник оптической лаборатории ФГУП «ВНИИА»  
доктор физико-математических наук

 А.В. Барышев

Начальник отделения 31 ФГУП «ВНИИА»

 С.Е. Куратов



26.09.2019

### Сведения по оппоненту

Фамилия	Барышев
Имя	Александр
Отчество	Валерьевич
Дата рождения	14.11.1971.
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)	01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Место работы (полное название организации)	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» (ФГУП «ВНИИА»)
Должность	Начальник лаборатории
Структурное подразделение	Оптическая лаборатория
Адрес организации (с указанием: субъект РФ, почтовый индекс, город, улица, номер дома)	127055, Москва, Сущевская ул., д. 22
Телефон рабочий	+7 (499) 9728499 доп. 7406
Телефон мобильный (при наличии)	+7 (917) 5638899
E-mail:	baryshev@vniia.ru