

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Панченко Юрия Николаевича
 «Энергетические, временные, пространственные и спектральные характеристики
 излучения в перестраиваемых ХеСl- и КгF-лазерных источниках»
 по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика»
 на соискание учёной степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Ионин Андрей Алексеевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.21 – «Лазерная физика»
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика»
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д. 53; +7(499) 783-36-90; aion@sci.lebedev.ru ; http://www.lebedev.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Отделение квантовой радиофизики
Должность	Руководитель отделения
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1.	A. A. Ionin, I. O. Kinyaevskiy, Yu M.Klimachev et al, Three-stage frequency conversion of sub-microsecond multiline CO laser pulse in a single ZnGeP2 crystal, Optics Letters, 43, №13, 3184-3187 (2018) DOI: 10.1364/OL.43.003184
2.	А. А. Ионин, А. Ю. Козлов, И. В. Кочетов и др., Влияние добавок молекулярного кислорода на коэффициент усиления и генерационные характеристики криогенного щелевого обертонного СО-лазера с накачкой ВЧ разрядом, Квантовая электроника, 48, № 7, 596-602 (2018) [Quantum Electron., 48, #7 596–602 (2018)] DOI: 10.1070/QEL16679
3.	Ionin, A. A.; Kinyaevskiy, I. O.; Klimachev, Yu. M.; et al, Q-switched repetitively pulsed cryogenic slab RF discharge CO laser with active medium comprising air, Applied Physics B - Lasers and Optics, 124, 173 (2018) DOI: 10.1007/s00340-018-7042-6
4.	Вагин Н.Л., Ионин А.А., Кочетов И.В. и др., Прототип электроразрядного газопоточного кислород-йодного лазера: 1. Моделирование процессов наработки синглетного кислорода в криогенном поперечном щелевом ВЧ-разряде, Физика плазмы, 43, №3, 267-276 (2017), [Plasma Physics Reports 43, № 3, 330-339 (2017)] DOI: 10.1134/S1063780X17030151
5.	Ionin, A. A.; Kinyaevskiy, I. O.; Klimachev, Yu. M.; et al., Selection of CO laser single nanosecond pulse by electro-optic CdTe shutter. Infrared Physics & Technology 85,

	347-351 (2017) DOI: 10.1016/j.infrared.2017.07.021
6.	В. Д. Зворыкин, С. А. Гончаров, А. А. Ионин и др. Экспериментальные возможности лазерной Ti:сапфир – KrF-системы ГАРПУН-МТВ для исследования взаимодействия субпикосекундных УФ импульсов излучения с мишенями, Квантовая электроника, 47, № 4, 319-326 (2017) [Quantum Electron., 47, #4 (2017), 319–326] DOI: 10.1070/QEL16290
7.	Budilova, O. V.; Ionin, A. A. ; Kinyaevskiy, I. O.; et al., Ultra-broadband hybrid infrared laser system, Optics Communications, 363, 26-30 (2016) DOI: 10.1016/j.optcom.2015.10.062
8.	В. Д. Зворыкин, А. А. Ионин , А. О. Левченко, Л. В. Селезнев и др., Протяженные плазменные каналы в воздухе, созданные УФ-лазером, и их применение для управления электрическими разрядами, Физика плазмы, 41, № 2, 125-162 (2015) [Plasma Physics Reports 41, № 2, 112-146 (2015)] DOI:10.1134/S1063780X15010067
9.	Ionin, A. A. ; Seleznev, L. V.; Sunchugasheva, E. S. Formation of plasma channels in air under filamentation of focused ultrashort laser pulses, Laser Physics, 25, # 3 (2015) DOI: 10.1088/1054-660X/25/3/033001
10.	В. Д. Зворыкин, А. А. Ионин , А. О. Левченко, Г. А. Месяц и др., Лазерная гибридная Ti : сапфир – KrF-система, генерирующая цуг субтераваттных УФ импульсов субпикосекундной длительности, Квантовая электроника, 44, №5, 431–439 (2014) [Quantum Electronics 44, #5, 431-439 (2014)] DOI: 10.1070/QE2014v044n05ABEH015442
Прочие публикации официального оппонента за последние 5 лет	
11.	Ionin, Andrey ; Ivanova, Anastasia; Khmel'nitskii, Roman; et al, Milligram-per-second femtosecond laser production of Se nanoparticle inks and ink-jet printing of nanophotonic 2D-patterns, Applied Surface Science, 436, 662-669 (2018) DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.12.057
12.	А. А. Ионин , S. I. Kudryashov, A. A. Rudenko, L. V. Seleznev, D. V. Sinitsyn, S. Makarov, Nonlinear optical feedback for nano- and micropatterning of silicon surface under femtosecond laser irradiation, Optical Materials Express, 7, # 8, 2793-2807 (2017) DOI: 10.1364/OME.7.002793
13.	А.А. Ионин , С.И. Кудряшов, А.А. Самохин, Абляция поверхности материалов под действием ультракоротких лазерных импульсов, УФН, 187, 159–172 (2017) [Physics-Uspekhi, 60, #2, 149-160 (2017)] DOI: 10.3367/UFNr.2016.09.037974
14.	Nathala, Chandra S. R.; Ajami, Ali; Ionin, Andrey A. ; et al, Experimental study of fs-laser induced sub-100-nm periodic surface structures on titanium, Optics Express 23, #5 5915-5929 (2015) DOI: 10.1364/OE.23.00591

Официальный оппонент

03.12.2018

Верно

Ученый секретарь ФИАН,

кандидат физико-математических наук

Ионин Андрей Алексеевич



Колобов Андрей Владимирович

Председателю диссертационного
совета Д 212.267.04, созданного на базе
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
доктору физико-математических наук, профессору
Майеру Георгию Владимировичу

Уважаемый Георгий Владимирович!

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Панченко Юрия Николаевича «Энергетические, временные, пространственные и спектральные характеристики излучения в перестраиваемых ХеСl- и КrF-лазерных источниках» по специальности 01.04.21 – «Лазерная физика» на соискание учёной степени доктора физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации Ю. Н. Панченко и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

Приложение: 2 стр.

Руководитель Отделения квантовой радиофизики
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева
Российской академии наук,
доктор физико-математических наук,
профессор

03.12.2018

Подпись А. А. Ионина удостоверяю
Ученый секретарь ФИАН,
кандидат физико-математических наук



А.А.Ионин

А.В.Колобов