

Сведения об официальном оппоненте


по диссертационной работе Дуброва Александра Владимировича на тему «Оптическая диагностика течения расплава металла в технологии резки с использованием CO₂-лазера», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.03 – квантовая электроника

Фамилия Имя Отчество оппонента	Кудряшов Сергей Иванович
Шифр и наименование специальности, по которой им защищена диссертация	02.00.04 – Физическая химия
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53
Телефон	+7(499)1326083
Адрес электронной почты	sikudr@sci.lebedev.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ul style="list-style-type: none"> • Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Бежанов С.Г., Урюпин С.А., Канавин А.П., Емельянов В.И., Алферов С.В., Хонина С.Н., Карпеев С.В., Кучмижак А.А., Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н. Наномасштабные процессы кипения при одноимпульсной фемтосекундной лазерной абляции золотых пленок // Письма в Журнал Экспериментальной и теоретической физики. 2015. Т. 101. № 6. С. 428-432. • Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Дроздова Е.А., Одинокоев С.Б. Особенности одноимпульсной фемтосекундной лазерной микро- и субмикромасштабной абляции тонкой серебряной пленки, покрытой микронным слоем фоторезиста // Квантовая электроника. 2015. Т. 45. № 5. С. 462-466. • Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Селезнев С.В., Синицын Д.В., 	

Каминская Т.П., Попов В.В. Нелинейная эволюция рельефа поверхности алюминия под действием множественных фемтосекундных лазерных импульсов // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2015. Т. 101. № 5. С. 382-389.

- Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Юровских В.И., Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Кучмижак А.А., Дроздова Е.А., Одинокоев С.Б. Механизмы формирования субмикро- и микромасштабных отверстий в тонких металлических пленках под действием одиночных нано- и фемтосекундных лазерных импульсов // Квантовая электроника. 2014. Т. 44. № 6. С. 540-546.
- Емельянов В.И., Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Шикунев Д.И., Юровских В.И. Термокавитационная неустойчивость расплава вблизи порога откольной фемтосекундной лазерной абляции кремния и образование микрокороны // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2014. Т. 100. № 3. С. 163-167.
- Емельянов В.И., Заярный Д.А., Ионин А.А., Киселева И.В., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Нгуен Ч.Т.Х., Руденко А.А. Наномасштабная гидродинамическая неустойчивость расплава при абляции тонкой пленки золота фемтосекундным лазерным импульсом // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2014. Т. 99. № 9. С. 601-605.
- Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Кучмижак А.А., Савчук А.Г., Непомнящий А.А., Данилов П.А., Заярный Д.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Юровских В.И., Самохин А.А. Формирование нанопичков и nanoотверстий в тонких металлических пленках под действием остросфокусированных наносекундных лазерных импульсов // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2014. Т. 146. № 1. С. 21-30.

К.ф.-м.н., доцент



Кудряшов С.И.

Подпись Кудряшова С.И. заверяю:

И.о. ученого секретаря ФГБУН Физического института им. П.Н. Лебедева РАН,

М.И.



М.М. Цвентух