

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Князева Дмитрия Владимировича «Расчет электропроводности, теплопроводности и оптических свойств плотной плазмы на основе метода квантовой молекулярной динамики и формулы Кубо-Гринвуда», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – Физика плазмы.

Фамилия, имя, отчество	Волков Николай Борисович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Должность	Заведующий лабораторией
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук, ИЭФ УрО РАН; Россия, 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 106; 8-(343)-267-87-96, ss@iep.uran.ru, www.iep.uran.ru.
Организационно-правовая форма	ФГБУН
Структурное подразделение	Лаборатория нелинейной динамики
Адрес электронной почты	nbv@iep.uran.ru
Телефон	8-(343)-267-86-60

### СПИСОК

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
официального оппонента по защите диссертации Князева Дмитрия Владимировича  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему:  
«Расчет электропроводности, теплопроводности и оптических свойств плотной плазмы на  
основе метода квантовой молекулярной динамики и формулы Кубо-Гринвуда»,  
по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Термодинамическое описание твердого и жидкого состояний металла и фазовых переходов кристалл-жидкость и жидкость-пар при интенсивном импульсном энергоотводе	Научная статья	Н.А. Чингина	Изв. вузов Физика 57 (12/2), 146-151 (2014)	Да
2	О роли электродинамических процессов в формировании плазменного канала при распространении электромагнитного импульса с пикосекундным	Научная статья	С.В. Барахвостов, К.А. Нагаев, С.И. Ткаченко	Изв. вузов Физика 57 (12/2), 141-145 (2014)	Да



	фронтом в неоднородной коаксиальной линии				
3	Характеристики электронного пучка при субнаносекундном импульсном взаимодействии с металлическими мишенями	Научная статья	К.А. Нагаев, С.В. Барахвостов, И.Л. Музюкин, И.С. Турмышев, В.П. Тараканов, Ю.А. Земсков, Е.А. Чингина	Изв. вузов Физика 57(11/3) 96-99 (2014)	Да
4	Метод теоретического описания динамических процессов в гетерогенных средах	Научная статья	В.В. Погорелко, А.П. Яловец	Журнал технической физики 83(7), 20-29 (2013)	Да
5	Two-temperature model for the metals at high energy densities	Научная статья	Е.А. Chingina, А.Р. Yalovets	Изв. вузов Физика 55(10/3) 438-442 (2012)	Да
6	Features of the plasma-channel formation during the voltage generator with the 1-MV/ns-voltage-rise-rate discharge to the vacuum coaxial line containing microconductor enclosed gap	Научная статья	S.V. Barakhvostov, M.B. Vochkarev, K.A. Nagayev	Изв. вузов Физика 55(10/3) 36-39 (2012)	Да
7	Механизмы разрушения микронных проводников электромагнитным импульсом с субнаносекундным фронтом	Научная статья	С.В. Барахвостов, М.Б. Бочкарев, К.А. Нагаев, В.П. Тараканов, С.И. Ткаченко, О.Р. Тимошенкова, Е.А. Чингина	Письма в ЖЭТФ 94(7), 590-596 (2011)	Да

Официальный оппонент  
д.ф.-м.н., старший научный сотрудник,  
заведующий лабораторией нелинейной динамики  
ИЭФ УрО РАН

Ученый секретарь  
ИЭФ УрО РАН,  
к.ф.-м.н.



Н.Б. Волков

Е.Е. Кокорина