

**Сведения об официальном оппоненте**

по диссертации Нефедцева Евгения Валерьевича «**ЯВЛЕНИЯ НА КАТОДЕ И В ПРИКАТОДНОЙ ПЛАЗМЕ В НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЯХ ИМПУЛЬСНОГО ПРОБОЯ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВАКУУМНЫХ ПРОМЕЖУТКОВ**» по специальности 01.04.04 – физическая электроника на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество	Зуев Лев Борисович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.07 - Физика твердого тела
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Профессор по специальности «физика твердого тела»
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4 Телефон: +7 (3822) 49-18-81 root@ispms.ru http://www.ispms.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория физики прочности
Должность	Заведующий лабораторией

**Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

№	Публикация
1	Зуев Л.Б., Хон Ю.А. Пластическое течение как процесс формирования пространственно-временных структур. часть I. качественные и количественные закономерности// Физическая мезомеханика. 2021. Т. 24. № 6. С. 5-14.
2	Хон Ю.А., Зуев Л.Б. Пластическое течение как процесс формирования пространственно-временных структур. часть II. зарождение и развитие локализованных структур: двухуровневое макроскопическое описание// Физическая мезомеханика. 2021. Т. 24. № 6. С. 15-24.
3	Зуев Л.Б., Колосов С.В. Природа упругопластического инварианта деформации// Известия высших учебных заведений. Физика. 2021. Т. 64. № 3 (760). С. 13-20.
4	Зуев Л.Б., Горбатенко В.В., Данилова Л.В. Модель пластической деформации и разрушения твердых тел// Известия высших учебных заведений. Физика. 2021. Т. 64. № 9 (766). С. 75-83.
5	Zuev L.B. Plasticity autowave characteristics of metals and the periodic table of elements // Metals. 2021. V. 11. No.8.–1270.

6	Зуев Л.Б., Колосов С.В., Надежкин М.В. Взаимосвязь решеточных и деформационных характеристик среды при пластическом течении металлов// Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 5 (749). С. 25-31.
7	Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Колосов С.В. Автоволновая пластичность металлов и их положение в периодической системе элементов// Известия высших учебных заведений. Физика. 2020. Т. 63. № 6 (750). С. 50-56.
8	Zuev L.B., Barannikova S.A., Maslova O.A. The features of localized plasticity autowaves in solids// Materials Research. 2019. V 22. No. 4. P. e20180694.
9	Зуев Л.Б., Данилов В.И., Горбатенко В.В. Автоволновое описание пластичности материалов с нестабильной фазовой структурой на макромасштабном уровне//ЖТФ. 2021. Т. 91. № 2. С.267-273.
10	Зуев Л.Б., Данилов В.И., Баранникова С.А., Плосков Н.А. Природа упругопластического инварианта деформации// Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 6. С. 855-859.
11.	Зуев Л.Б., Данилов В.И., Плосков Н.А. Корреляция характеристик макролокализованной пластической деформации и параметров электронной структуры металлов// Письма в Журнал технической физики. 2018. Т. 44. № 13. С. 75-79.
12	Зуев Л.Б., Лунев А.Г., Баранникова С.А., Стаскевич О.С. Локализация пластического течения и деформационное упрочнение металлов// Деформация и разрушение материалов. 2018. № 7. С. 2-10.
13	Zuev L.B., Barannikova S.A., Danilov V.I., Gorbatenko V.V. Plasticity: From crystal lattice to macroscopic phenomena //Prog. Phys. Metals. 2021. V. 22. No. 1. P. 3-57.

Официальный оппонент

Зуев Л. Б.

Подпись Зуева Л. Б. удостоверяю.  
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН  
канд. физ.-мат. наук

Матолыгина Н.Ю.

«14»

04

2022

