

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Кожевникова Василия Юрьевича «ТЕОРИЯ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ С НЕРАВНОВЕСНЫМИ ПОТОКАМИ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЛОТНЫХ ГАЗАХ, ПОЛУПРОВОДНИКАХ И ВАКУУМЕ» по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки на соискание ученой степени доктора физико-математических наук.

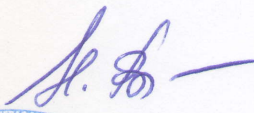
Фамилия, Имя, Отчество	Волков Николай Борисович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук 01.04.13 – электрофизика
Ученое звание (по какой кафедре/по какой специальности)	Старший научный сотрудник
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети интернет (при наличии)	620016, г. Екатеринбург, ул. Амудсена, д. 106, (383) 267-86-60, nbv@ier.uran.ru
Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук» (ИЭФ УрО РАН)
Наименование подразделения	Лаборатория нелинейной динамики
Должность	Главный научный сотрудник

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

№	Публикация
1	Boltachev G.Sh. Three-dimensional granular dynamics simulations of polydisperse and bidisperse nanopowders compaction processes / G.Sh. Boltachev, E.A. Chingina, K.E. Lukyashin, A.I. Medvedev and N.B. Volkov // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – V. 1147. – Art. No. 012010 (9 pp)
2	Zubareva O.V. Criteria for disintegration of an uncharged conducting liquid jet in a transverse electric field / O.V. Zubareva, N.M. Zubarev and N.B. Volkov // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 946. – Art. No. 012022 (8 pp).

3	Barakhvostov S.V. The slow relaxation of non-equilibrium state in metal target excited by picosecond electron beam: interferometric and simulation studies / S.V. Barakhvostov, N.B. Volkov, A.I. Lipchak, V.P. Tarakanov, S.I. Tkachenko, I.S. Turmyshev and A.P. Yalovets // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 1115. – Art. No. 022007 (10 pp).
4	Boltachev G.Sh. 2D-simulation of Nanopowder High-Speed Compaction / G.Sh. Boltachev, A. Spirin, N.B. Volkov, E.A. Chingina // Physical Science International Journal. – 2018. – V. 19(4). – P. 1–8.
5	Boltachev G.Sh. Influence of particle size distribution on nanopowder cold compaction processes / G. Boltachev, N. Volkov, K. Lukyashin, V. Markov, E. Chingina // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. – V. 208. – P. 012008–15.
6	Volkov N. B. Electron and phonon spectra dynamics and features of phase transition in sodium at P=0-100 GPa / N.B. Volkov, E.A. Chingina // Journal of Physics: Conference Series. – 2017. – V. 830. – Art. No. 012036.
7	Volkov N.B. Dynamical equations and transport coefficients for the metals at high pulse electromagnetic fields / N.B. Volkov, E.A. Chingina, A.P. Yalovets // Journal of Physics: Conference Series. – 2016. – V. 774. – Art. No. 012147 (12 pp).
8	Volkov N.B. Exact solutions to the problem on the shape of an uncharged conducting liquid jet in a tranverse electric field / N.B. Volkov, N.M. Zubarev, and O.V. Zubareva // Journal of Experimental and Theoretical Physics. – 2016. – V. 122. - No. 5. – P. 950 – 955.
9	Volkov N.B. Thermodynamic description of the liquid metals at pulsed energy flows impact / N.B/ Volkov, E.A. Chingina // Journal of Physics: Conference Series. – 2015. – V. 653. – Art. No. 012084 (6 pp).
10	Boltachev G.Sh. Simulation of the macromechanical behavior of oxide nanopowders during compaction processes / G.Sh. Boltachev, N.B. Volkov, A.L. Maximenko, M.B. Shtern, E.G. Kirkova // Granular Matter. – 2015. – V.17, N. 3. – P. 345–358.
11	Болтачев Г.Ш. Компактирование и упругая разгрузка нанопорошков в рамках метода гранулярной динамики / Г.Ш. Болтачев, Н.Б. Волков, Э.С. Двилис, О.Л. Хасанов // ЖТФ. - 2015. - Т. 85. - Вып. 2. - С. 94-101.

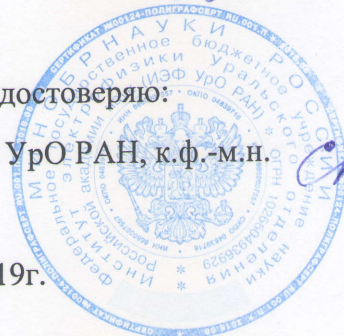
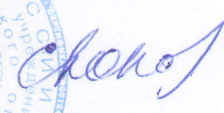
Официальный оппонент



Волков Н.Б.

Подпись Волкова Н.Б. удостоверяю:

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

Кокорина Е.Е.

«16 сентября 2019г.