Анкета оппонента

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия | **Волков** |
| Имя | **Николай** |
| Отчество | **Борисович** |
| Место работы | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук |
| Сокращенное наименование организации | ФГБУН ИЭФ УрО РАН |
| Адрес организации | 620016, Екатеринбург, Свердловская область, ул. Амундсена, 106 |
| E-mail организации | admin@iep.uran.ru |
| Сайт организации | www.iep.uran.ru |
| Отдел | Лаборатория нелинейной динамики |
| Должность | Главный научный сотрудник |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук,  Специальность: 01.04.13 - Электрофизика |
| Ученое звание | Старший научный сотрудник |

Список трудов

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. 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).
3. Boltachev G.Sh. 2D-simulation of Nanopowder High-Speed Compaction / G.Sh. Boltachev, A. Spirin, N.B. Volkov, E.A. Chingina // Physical Science Internationa Journal. – 2018. – V. 19(4). – P. 1–8.
4. 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.
5. 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.
6. 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).
7. 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).
8. 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.
9. 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.