

Список пятнадцати научных работ доктора физико-математических наук

Волкова Николая Борисовича за 2009-2014гг.

1. G.Sh. Boltachev, N.B. Volkov, V.V. Ivanov, A.S. Kaygorodov. Shock-wave compaction of the granular medium initiated by magnetically pulsed accelerated striker. // Acta Mech. 2009. V. 204. P. 37-50.
2. G.Sh. Boltachev, A.S. Kaygorodov, N.B. Volkov. Densification of the granular medium by the low amplitude shock waves. // Acta Mech. 2009. V. 207. P. 223-234.
3. Н.Б. Волков, А.Е. Майер, В.С. Седой, Е.Л. Фенько, А.П. Яловец. Механизмы генерации наноразмерных металлических частиц при электрическом взрыве проводников. // ЖТФ. 2010. Т. 80. Вып. 4. С. 77-80.
4. Г.Ш. Болтачев, Н.Б. Волков. Размерный эффект в процессах компактирования нанопорошков. // Письма в ЖТФ. 2010. Т. 36. Вып. 17. С. 96-103.
5. Н.Б. Волков, Е.Л. Фенько, А.П. Яловец. Моделирование генерации ультрадисперсных частиц при облучении металлов мощным электронным пучком. // ЖТФ. 2010. Т. 80. Вып. 10. С. 1-11.
6. Г.Ш. Болтачев, Н.Б. Волков. Моделирование процесса компактирования нанопорошков в рамках гранулярной динамики. // ЖТФ. 2011. Т. 81. Вып. 7. С. 18-29.
9. Г.Ш. Болтачев, Н.Б. Волков, А.С. Кайгородов, В.П. Лознухо. Особенности одноосного квазистатического компактирования оксидных нанопорошков. // Российские нанотехнологии. 2011. Т. 6. № 9-10. С. 125-130.
10. С.В. Барахвостов, М.Б. Бочкарев, Н.Б. Волков, К.А. Нагаев, В.П. Тараканов, С.И. Ткаченко, О.Р. Тимошенкова, Е.А. Чингина. Механизмы разрушения микронных проводников электромагнитным импульсом с субнаносекундным фронтом. // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т. 94. Вып. 7. С. 590-596.
11. G.Sh. Boltachev, N.B. Volkov. Compaction and elastic unloading of nanopowders under the granular dynamic method. // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. 2012. V. 51. No. 5-6. P. 260-266.
12. G.Sh. Boltachev, N.B. Volkov, N.M. Zubarev. Tangential interaction of elastic spherical particles in contact. // Int. J. of Solids and Structure. 2012. V. 49. P. 2107-2114.
13. G.Sh. Boltachev, K.E. Lukyashin, V.A. Shitov, N.B. Volkov. Three-dimensional simulations of nanopowder compaction processes by granular dynamics method. // Phys. Rev. E. 2013. V. 88. A. no. 012209.
14. Н.Б. Волков, В.В. Погорелко, А.П. Яловец. Метод теоретического описания динамических процессов в гетерогенных средах. // ЖТФ. 2013. Т. 83. Вып. 7. С. 20-29.
15. E.A. Olevsky, A.A. Bokov, G.Sh. Boltachev, N.B. Volkov, S.V. Zayats, A.M. Ilyina, A.A. Nozdrin, S.N. Paragin. Modeling and optimization of uniaxial magnetic pulse compaction of nanopowders. // Acta Mech. 2013. V. 224. No. 12. P. 3177-3195.