

Акопов Ф.А., Ананьев С.Ю., Боровкова Л.Б., Бородин Т.И., Гаркушин Г.В., Долгобородов А.Ю., Лукин Е.С., Попова Н.А., Савиных А.С.

Композитная керамика на основе SiC, легированная углеродными нанотрубками

- [1] Гнесин Г.Г. Бескислородные Керамические Материалы. — Киев : Техника, 1987.
- [2] Орданьян С.С., Арцутанов Н.Ю. Активированное спекание керамики на основе SiC и ее механические свойства // Огнеупоры и техническая керамика. — 2000. — № 11. — С. 8–11.
- [3] Iijima S. Helical microtubules of graphitic carbon // Nature. — 1991. — Vol. 354. — P. 56–58.
- [4] Lourie O., Cox D.M., Wagner H.D. Buckling and collapse of embedded carbon nanotubes // Nature. — 1998. — Vol. 81. — P. 1638–1641.
- [5] Bending and buckling of carbon nanotubes under large strain / M.R. Falvo, G.J. Clary, R.M. Taylor et al. // Nature. — 1997. — Vol. 389. — P. 582–584.
- [6] Preparation and Properties of Multi-Wall Carbon Nanotube/SiC Composites by Aqueous Tape Casting / Z. Lü, D. Jiang, J. Zhang, Q. Lin // Science in China Series E: Technological Sciences. — 2009. — Vol. 52. — P. 132–136.
- [7] Zhan G.D., Mukherjee A. // Reviews on Advanced Materials Science. — 2005. — Vol. 10, no. 3.
- [8] Динамическая прочность реакционноспеченной керамики карбида кремния / Г.В. Гаркушин, С.В. Разоренов, В.И. Румянцев, А.С. Савиных // Изв. РАН. — 2014. — № 6. — С. 19–26.
- [9] Эволюция ударных волн в керамике SiC / А.С. Савиных, Г.И. Канель, С.В. Разоренов, В.И. Румянцев // Ж. техн. физики. — 2013. — Т. 83, № 7. — С. 43–37.
- [10] Bourne N.K., Millett J.C.F., Pickup I. Delayed failure in shocked silicon carbide // J. Appl. Phys. — 1997. — Vol. 81, no. 9. — P. 6019–6023.
- [11] Feng R., Gupta Y.M., Yuan G. Dynamic strength and inelastic deformation of ceramic under shock wave loading // Shock Compression of Condensed Matter - 1997 / Ed. by S.C. Schmidt. — Vol. 429. — AIP Conference Proceedings, 1998. — P. 483–488.
- [12] Kipp M.E., Grady D.E. Shock compression and release in high-strength ceramics // Shock Compression of Condensed Matter - 1989 / Ed. by S.C. Schmidt. — Amsterdam: North-Holland, 1990. — P. 377–380.
- [13] Gust W.H., Holt A.C., Royce E.B. Dynamic yield, compressional, and elastic parameters for several lightweight intermetallic compounds // J. Appl. Phys. — 1973. — Vol. 44, no. 2. — P. 550–560.
- [14] Hugoniot and strength behavior of silicon carbide / T.J. Vogler, W.D. Reinhart, L.C. Chhabildas, D.P. Dandekar // J. Appl. Phys. — 2006. — Vol. 99, no. 2. — P. 023512.
- [15] Winkler W.D., Stilp A.J. Spallation behavior of TiB₂, SiC and B₄C under planar impact tensile stresses // Shock Compression of Condensed Matter - 1991 / Ed. by S.C. Schmidt. — Amsterdam: North-Holland, 1992. — P. 475–478.
- [16] Barker L.M., Hollenbach R.E. Laser interferometer for measuring high velocities of any reflecting surface // J. Appl. Phys. — 1972. — Vol. 43. — P. 4669–4675.
- [17] Asay J.R., Barker L.M. Interferometric measurement of shock-induced internal particle velocity and spatial variation of particle velocity // J. Appl. Phys. — 1974. — Vol. 45, no. 6. — P. 2540–2546.