

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ  
МАШИНОВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПМаш РАН)**

**В.О., Большой проспект, д. 61, Санкт-Петербург, 199178**

**Тел.: (812)-321-4778; факс: (812)-321-4771; [www.ipme.ru](http://www.ipme.ru)**

**Публикации сотрудников по теме диссертации**

1. Vilchevskaya, E.N., Filippov, R.A., Freidin, A.B. On transient layers as new phase domains in composite materials. // *Mechanics of Solids*, 2013, 48 (1) , pp. 92-118
2. Babaev, A.A., Khokhlachev, P.P., Nikolaev, Yu.A., Terukov, E.I., Freidin, A.B., Filippov, R.A., Filippov, A.K., Manabaev, N.K Nanocomposite based on modified multiwalled carbon nanotubes: Fabrication by an oriented spinning process and electrical conductivity. // *Inorganic Materials*, 2012, 48 (10) , pp. 997-1000.
3. Babaev, A.A., Khokhlachev, P.P., Nikolaev, Y.A., Terukov, E.I., Freidin, A.B., Filippov, R.A., Filippov, A.K., Manabaev, N.K. Features of the specific resistance of nanocomposite films fabricated from multiwall carbon tubes by means of a directed spinning chuck. // *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*, 2012, 76 (9) , pp. 1051-1053 doi
4. Bert, N.A., Kolesnikova, A.L., Korolev, I.K., Romanov, A.E., Freidin, A.B., Chaldyshev, V.V., Aifantis, E.C. Elastic fields and physical properties of surface quantum dots // *Physics of the Solid State*, 2011, 53 (10), pp. 2091-2102 doi
5. R.A. Filippov, A.B. Freidin, E.N. Vilchevskaya. On new phase intermediate layers in nanocomposites as a source of increasing the elastic moduli // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. (2011) 2(2), p. 107-118.
6. E.N. Vilchevskaya, A.B. Freidin, I.K. Korolev. On Phase Transitions in a Domain of Material Inhomogeneity. II. Interaction of a Crack with an Inclusion Experiencing a Phase Transition// *Mechanics of Solids*. (2011) No. 5, p. 683-691.
7. Морозов Н.Ф., Товстик П.Е. Изгиб двухслойной балки с нежестким контактом между слоями *Прикладная математика и механика*. 2011. Т. 75. № 1. С. 112-121.
8. Морозов Н.Ф., Товстик П.Е. О формах потери устойчивости сжатой пластины на упругом основании. *Доклады Академии наук*. 2012. Т. 446. № 1. С. 37.
9. Морозов Н.Ф., Товстик П.Е. О формах потери устойчивости сжатой пластины на упругом основании. *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. 2012. № 6. С. 30-36.
10. Morozov N.F., Tovstik P.E. On chessboard buckling modes in compressed materials. *Acta Mechanica*. 2012. Т. 223. № 8. С. 1769-1776.