

СПИСОК

опубликованных научных трудов в 2011-2015 гг. ФГБУН ИПМаш РАН - ведущей организации по диссертационной работе Степашкиной Анны Сергеевны на тему: "Разработка методов исследования и моделирование электро- и теплопроводящих свойств пленочных и волокнистых композитных материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

1. Бабаев А.А., Хохлачев П.П., Николаев Ю.А., Теруков Е.И., Фрейдин А.Б., Филиппов Р.А., Филиппов А.К., Манабаяев Н.К. Особенности электрических свойств полученных пленок нанокompозита на основе углеродных многостенных трубок методом направленного спиннинга // Перспективные материалы. – М., 2011. – N 13: Спец. вып. : Новые материалы и технологии, Т. 2. – С. 846-850.

2. 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.

3. Babaev, A.A., Khokhlachev, P.P., Nickolaev, Y.A., Terukov, E.I., Freidin, A.B., Filippov, R.A., Fillipov, 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.

4. 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.

5. M.Yu. Gutkin, Misfit stress relaxation in composite nanoparticles // International Journal of Engineering Science, 2012, 61, pp. 59-74. doi:10.1016/j.ijengsci.2012.06.010

6. I.A. Ovid'ko, Enhanced mechanical properties of polymer-matrix nanocomposites reinforced by graphene inclusions: a review / Reviews on Advanced Materials Science, 2013, 34 (1), pp. 19-25.

Список в

