

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Жигачева Андрея Олеговича «Синтез, структура и свойства наноструктурированных циркониевых керамик на основе природного минерала – бадделеита», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физики конденсированного состояния»

Фамилия, имя, отчество: Штанский Дмитрий Владимирович.

Год рождения: 1962

Место основной работы с указанием должности: Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», главный научный сотрудник НУЦ СВС, профессор кафедры Порошковой металлургии и функциональных покрытий, заведующий научно-исследовательской лабораторией «Неорганические наноматериалы».

Ученая степень, шифр специальности: доктор физико-математических наук (01.04.07).

Ученое звание: с.н.с.

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю оппонируемой диссертации:

1. K.L. Firestein, D.G. Kvashnin, A.N. Sheveyko, I.V. Sukhorukova, A.M. Kovalskii, A.T. Matveev, O.I. Lebedev, P.B. Sorokin, D. Golberg, **D.V. Shtansky**, Structural analysis and atomic simulation of Ag/BN nanoparticle hybrids obtained by Ag ion implantation // *Materials & Design*, 98 (2016) 167-173.

2. D.G. Kvashnin, A.V. Krasheninnikov, **D.V. Shtansky**, P.B. Sorokin, D. Golberg, Nanostructured BN–Mg composite: Features of interface bonding and mechanical properties // *Physical Chemistry Chemical Physics*, 18 (2016) 965-969

3. M. Yamaguchi, J. Bernhardt, K. Faerstein, **D. Shtansky**, I.S. Golovin, H.-R. Sinning, D. Golberg, Fabrication and characteristics of melt-spun Al ribbons reinforced with nano/micro-BN phases // *Acta Materialia* 61 (2013) 7604-7615

4. Firestein K.L., Steinman A.E., Golovin I.S., Obratsova E.A., Matveev A.T., Kovalskii A.M., **Shtansky D.V.**, Cifre J., Lebedev O.I., Golberg D. Fabrication, characterization, and mechanical properties of spark plasma sintered Al-BN nanoparticle composites // *Materials Science and Engineering: A*. 2015, V. 642, P. 104-112.

