

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Масленикова И.И. «Физические модели работы сканирующих нанотвердомеров», представляемую на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

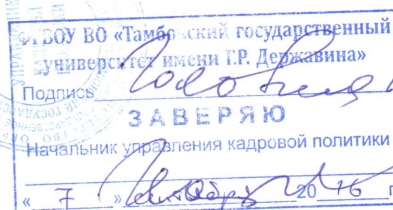
Фамилия, имя, отчество	Головин Юрий Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре теоретической физики
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	392000 г. Тамбов, Защитный переулок, д.7 http://nanocenter.tsutmb.ru/ , nano@tsutmb.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р.Державина»
Наименование подразделения	Научно-исследовательский институт «Нанотехнологии и наноматериалы»
Должность	Директор
Публикации по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Golovin Y.I. The Nature and Multiscale Techniques for Characterization of Mechanical Properties: from Nanostructured Materials to Single Macromolecules. Part I. Theoretical strength. Size effects // Adv. Mater. Technol. 2016. № 1. P. 029–041. 2. Viktorov S.D., Golovin Y.I., Kochanov A.N., Tyurin A.I., Shuklinov A. V, Shuvarin I.A., Pirozhkova T.S. Micro- and nano-indentation approach to strength and deformation characteristics of minerals // J. Min. Sci. 2014. Vol. 50, № 4. P. 652–659. 3. Golovin Y.I., Golovin D.Y., Samodurov A.A., Tikhomirov M.Y. Classification of weakly bound ensembles of nanoparticles by determining nanomechanical characteristics // Tech. Phys. Lett. 2013. Vol. 39, № 7. P. 615–617. 4. Zhigachev A.O., Umrikhin A. V., Golovin Y.I. The effect of calcia content on phase composition and mechanical properties of Ca-TZP prepared by high-energy milling of baddeleyite. // Ceram. Int. 2015. Vol. 41, № 10. P. 13804–13809. 5. Golovin Y.I., Dmitrievskii A.A., Shuklinov A. V, Kosyrev P.A., Lovtsov A.R. Influence of low-intensive beta-irradiation on phase transformations in silicon at microindentation // Russ. Phys. J. 2012. Vol. 54, № 8. P. 914–917. 6. Golovin Y.I., Viktorov S.D., Tyurin A.I., Kochanov A.N., Schyklinov A.V., Pirozhkova T.S., Shuvarin I.A. Size effects of the strength and elastic properties of individual phases and interphase boundaries of polycrystalline materials // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. 2016. Vol. 80, № 5. P. 518–521. 7. Golovin Y.I., Dmitrievskiy A.A., Efremova N.Y. β-Radiation-induced decrease of adhesion in AlN/Si structure // Tech. Phys. Lett. 2014. Vol. 40, № 10. P. 887–889. 	

Официальный оппонент



подпись

Головин Юрий Иванович



3