

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертации Грызуновой Натальи Николаевны  
**«МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДНЫХ  
 ПЕНТАГОНАЛЬНЫХ КРИСТАЛЛОВ И ИКОСАЭДРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ С  
 ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРОЙ, РАЗВИТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ И ВЫСОКОЙ  
 КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ»**

по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Место нахождения организации	г. Тамбов
Почтовый индекс, адрес	392000, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33
Телефон	+7 (4752) 72-34-40, +7 (4752) 72-36-62
Адрес электронной почты	post@tsutmb.ru
Адрес официального сайта	www.tsutmb.ru

**Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)**

1.	Карьев Л.Г., Федоров В.А., Кочергина Ю.А. Процессы в ионных кристаллах, инициированные термоэлектрическим воздействием: монография / М. : Издательский дом «Спектр», 2014. - 348 с.
2.	Zhigachev, A.O., Umrikhin, A.V., Golovin, Y.I., Farber, B.Y. Preparation of Nanocrystalline Calcia Stabilized Tetragonal Zirconia by High-Energy Milling of Baddeleyite // International Journal of Applied Ceramic Technology, 2015, 12, pp. E82-E89
3.	Rudakovskaya P.G., Metelkina O.N., Beloglazkina E.K., Zyk N.V., Klyachko N.L., Golovin Y.I., Mazhuga A.G., Gerasimov V.M., Savchenko A.G., Shchetinin I.V., Salikhov S.V., Abakumov M.A. Synthesis and characterization of peg-silane functionalized iron oxide (II, III) nanoparticles for biomedical application Nanotechnologies in Russia. 2015. T. 10. № 11. С. 896-903.
4.	Victor Fedorov, Alexey Yakovlev, Tatiana Pluzhnikova, Arseniy Berezner, Dmitry Fedotov, Maxim Kombarov Regularities of changing amorphous metallic alloys properties under exposure to external influences / Applied Mechanics and Materials, 2015. Vol. 788. Pp. 205-210.
5.	Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Желтов М.А., Проскураков К.А. Влияние импульсного лазерного ик-излучения на полосообразование и прерывистую деформацию алюминий-магниевого сплава АМГ6 Письма в Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 24. С. 70-76.
6.	Дмитриевский А.А., Гусева Д.Г., Ефремова Н.Ю., Регистрация in situ фазовых превращений Si-I – Si-II при наноиндентировании, Деформация и разрушение материалов, 2016. - № 2. - С. 31-34.
7.	Шибков А.А., Золотов А.Е., Гасанов М.Ф., Желтов М.А., Гребеньков О.В. Влияние скачкообразной деформации алюминий-магниевого сплава на его электропроводность // Письма в журнал Технической физики. 2016. Т. 42. № 7. С. 37-46.
8.	Шибков А.А., Золотов А.Е., Желтов М.А., Денисов А.А., Гасанов М.Ф., Кочегаров С.С. Влияние геометрических концентраторов напряжения на полосообразование и прерывистую деформацию алюминий-магниевого сплава // Журнал Технической физики. 2016. Т. 86. № 5. С. 68-76.
9.	Shibkov A.A., Gasanov M.F., Zheltov M.A., Zolotov A.E., Ivolgin V.I. Intermittent plasticity associated with the spatio-temporal dynamics of deformation bands during creep tests in an AlMg polycrystal // International Journal of Plasticity. 2016. V. 86. P. 37-55.
10.	V.A. Fedorov, A.V. Yakovlev, T.N. Pluzhnikova, A.A. Shlikova, A.D. Berezner Influence of laser irradiation on change properties of bulk amorphous Zr-Pd metallic alloys // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2017. - Vol. 168. – Pp. 012052-1 – 012052-6.
11.	А.А. Шибков, М.А. Желтов, М.Ф. Гасанов, А.Е. Золотов Акустическая эмиссия при прерывистой ползучести алюминий-магниевого сплава // Физика металлов и металловедения, 2017. Т. 119. № 1. С. 81-88.

12.	Efremova M.V., Veselov M.M., Barulin A.V., Le-Deygen I.M., Uporov I.V., Kudryashova E.V., Majouga A.G., Golovin Y.I., Kabanov A.V., Klyachko N.L., Gribovsky S.L., Sokolsky-Papkov M. In situ observation of chymotrypsin catalytic activity change actuated by nonheating low-frequency magnetic field <i>ACS Nano</i> . 2018. Т. 12. № 4. С. 3190-3199.
13.	Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Фурсова Т.Н., Павликов А.В., Баженов А.В. Структура и свойства пленок SiO <sub>x</sub> , полученных химическим травлением лент аморфного сплава <i>Физика твердого тела</i> . 2018. Т. 60. № 4. С. 701-705.
14.	V.A. Fedorov, A.D. Berezner, A.I. Beskrovnyi, D. Neov. Determining the Form of a Hydrodynamic Flow upon Creep of an Amorphous Cobalt-Based Metal Alloy in a Variable Temperature Field // <i>Technical Physics Letters</i> , 2018, Vol. 44, No. 8, pp. 678–680.
15.	А.А. Шибков, А.А. Денисов, М.Ф. Гасанов, А.Е. Золотов, М.А. Желтов Нестационарный электрохимический отклик на прерывистую деформацию Портвена-Ле Шателье алюминий-магниевое сплава // <i>Физика твердого тела</i> , 2019. Т. 61, вып. 2. С. 296-301.

Верно:

Проректор по научной  
работе, профессор



Е.А. Юрина