

Сведения о научном руководителе (консультанте):

Хоник Виталий Александрович

доктор физико-математических наук (01.04.07 Физика конденсированного состояния), профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный педагогический университет».

Заведующий кафедрой общей физики.

Тел.: +7(473)239-04-33.

e-mail: khonik@vspu.ac.ru.

Почтовый адрес: 394043 Россия, г. Воронеж, ул. Ленина, 86 ВГПУ.

Сведения об официальных оппонентах:

Калинин Юрий Егорович

доктор физико-математических наук (01.04.07 Физика конденсированного состояния), профессор.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный технический университет».

Заведующий кафедрой физики твердого тела.

Тел.: +7(473)246-66-47.

e-mail: kalinin48@mail.ru.

Почтовый адрес: 394026 г. Воронеж, Московский проспект, 14 ВГТУ.

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

1. Домашевская Э.П. XPS-исследования межатомных взаимодействий в поверхностном слое многослойных наноструктур $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{a-Si})_{40}$ и $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{SiO}_2)_{32}$ / Э.П. Домашевская, А.В. Чернышев, С.Ю. Турищев, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников, Д.Е. Марченко // Физика твердого тела. – 2014. Т. 56. С. 2219–2230.
2. Дядькина Е.А. Морфология, магнитные и проводящие свойства гетерогенных слоистых магнитных структур $[(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_{35}(\text{Al}_2\text{O}_3)_{65}/\text{a-Si:H}]_{36}$ / Е.А. Дядькина, А.А. Воробьев, В.А. Уклеев, Д. Лотт, А.В. Ситников, Ю.Е. Калинин // Журнал Экспериментальной и Теоретической Физики. – 2014. Т. 145. С. 472–480.
3. Калинин Ю.Е. Высокотемпературный фон внутреннего трения в твердых телах / Ю.Е. Калинин, Б.М. Даринский // Металловедение и термическая обработка металлов. – 2012. № 5. С. 15–18.
4. Vavilova V.V. Effect of pulsed photon irradiation on the formation of a nanocrystalline structure in Fe-Pb-Nb amorphous alloys / V.V. Vavilova, N.A. Palii, V.M. Ievlev, B.M. Darinskii, L.Y. Yudin, Y.E. Kalinin, S.B. Kushchev, S.A. Pokazaneva // Russian metallurgy (Metally). – 2011. Т. 2011. № 5. С. 471–478.

5. Кондусов В.В. Магнитный импеданс в аморфном сплаве $Fe_{74}P_{18}Mn_5V_3$ на частотах 0,5-100 МГц / В.В. Кондусов, В.А. Кондусов, Ю.Е. Калинин, Л.И. Янченко, В.В. Вавилова, Н.А. Палий // Международный научный журнал "Альтернативная энергетика и экология". – 2011. № 9. С. 73–75.

Виноградов Алексей Юрьевич

кандидат физико-математических наук (01.04.07 Физика конденсированного состояния).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тольяттинский государственный университет».

Заместитель директора по науке научно-исследовательского института прогрессивных технологий ТГУ.

Тел.: +7(482)54-63-03.

e-mail: alexei.vino@gmail.com.

Почтовый адрес: 445667 г. Тольятти, ул. Белорусская, 14 б ТГУ.

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

1. Shangina Daria, Maksimenkova Yulia, Bochvar Natalia, Serebryany Vladimir N., Raab Georgy, Vinogradov Alexey, Skrotzki Werner, Dobatkin Sergey. Structure and Properties of Cu Alloys Alloying with Cr and Hf after Equal Channel Angular Pressing // Advanced Materials Research. – 2014. – Vol. 922. P. 651-656.
2. Vinogradov A., Yasnikov I.S., Estrin Y. Evolution of fractal structures in dislocation ensembles during plastic deformation // Physical Review Letters. – 2012. – Vol. 108. P. 205504.
3. Klaumünzer D., Lazarev A., Maaß R., Dalla Torre F.H., Vinogradov A., Löffler J.F. Probing Shear-Band Initiation in Metallic Glasses // Physical Review Letters. – 2011. – Vol. 107. P. 185502.
4. Louzguine D., Vinogradov A., Li S., Kawashima A., Xie G., Yavari A.R., Inoue A. Deformation and Fracture Behavior of Metallic Glassy Alloys and Glassy-Crystal Composites // Metallurgical and Materials Transactions A. – 2011. – Vol. 42. P. 1504–1510.
5. Vinogradov A., Lazarev A., Louzguine-Luzgin D.V., Li S., Inoue A., Yokoyama Y., Yavari A.R. Propagation of shear bands in metallic glasses and transition from serrated to non-serrated plastic flow at low temperatures // Acta Materialia. – 2010. Vol. 58. P. 6736-6743.
6. Lazarev A., Vinogradov A., Hashimoto S. Comparative analysis of inhomogeneous plastic flow in bulk and ribbon metallic glasses monitored by acoustic emission // Journal of Alloys and Compounds. – 2010. Vol. 504. P. S60-S64.
7. Vinogradov A. On shear band velocity and the detectability of acoustic emission in metallic glasses // Scripta Materialia. – 2010. Vol. 63. P. 89-92.

Сведения о ведущей научной организации:

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

Сокращенное наименование: ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина».

Почтовый адрес: 392000 Россия, г. Тамбов, ул. Интернациональная, д. 33.

Тел.: +7(4752)75-16-99.

Адрес электронной почты: biblme@tsu.tmb.ru.

Адрес официального сайта в сети "Интернет": <http://www.tsutmb.ru/>.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Яковлев А.В. Влияние агрессивных сред на картину деформационного рельефа, формируемого на поверхности металлических стекол при локальном воздействии / А.В. Яковлев, М.В. Слезина, Т.Н. Плужникова, Ю.С. Туровская, С.А. Сидоров, Д.Ю. Федотов, И.Ю. Гурьева, Д.В. Леонов, С.В. Васильева // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. – 2014. – Т. 19. – С. 732-735.
2. Golovin Yu.I., Stolyarov R.A., Shuklinov A.V. Morphology and growth kinetics of Ni nanoparticles on the surface of multiwalled carbon nanotubes at galvanostatic electrodeposition // Technical Physics. – 2013. – V. 58. – P. 1189–1193.
3. Плужникова Т.Н. Влияние агрессивных сред на деформацию аморфных и нанокристаллических сплавов, обусловленную воздействием импульсного электрического тока / Т.Н. Плужникова, В.А. Федоров, С.А. Сидоров, А.В. Яковлев // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2013. – № 4. – С. 59-62.
4. Федоров В.А. Влияние импульсного электрического тока на ход зависимостей механическое напряжение – деформация в аморфных и нанокристаллических металлических сплавах / В.А. Федоров, Т.Н. Плужникова, С.А. Сидоров // Известия высших учебных заведений. Черная металлургия. – 2013. – № 12. – С. 62-64.
5. Fedorov V.A., Yakovlev A.V., Pluzhnikova T.N. Laws of changing the structure and properties of metallic glasses upon annealing and local mechanical loading // Russian Physics Journal. – 2012. – V. 54. – P. 1006–1011.
6. Шибков А.А. Динамика деформационных полос и разрушение алюминий-магниевого сплава АМГ6 / А.А. Шибков, А.Е. Золотов, М.А. Желтов, А.В. Шуклинов, А.А. Денисов // Физика твердого тела. – 2011. – Т. 53. – С. 1873–1878.
7. Федоров В.А. Закономерности изменения структуры и свойств металлических стекол при отжиге и локальном механическом воздействии / В.А. Федоров, А.В. Яковлев, Т.Н. Плужникова // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2011. – Т. 54. – С. 53–58.

8. Федоров В.А. О зарождении трещин в цинке при взаимодействии базисных и пирамидальных дислокаций / В.А. Федоров, Ю.И. Тялин, В.А. Тялина // Кристаллография. – 2010. – Т. 55. – С. 75-81.
9. Головин Ю.И. Размерные эффекты в твердости в поликристаллическом ниобии / Ю.И.Головин, М.Г.Исаенкова, О.А.Крымская, В.М.Васюков, Р.А.Столяров, А.В.Шуклинов, Л.Е.Поляков // Письма в Журнал технической физики. – 2010. – Т. 36. – С. 48–51.
10. Федоров В.А. Влияние лазерного воздействия на механические свойства объемных и ленточных аморфных металлических сплавов / В.А. Федоров, А.В. Яковлев, Т.Н. Плужникова, А.Н. Капустин // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2009. – Т. 6. – С. 87-91.