

Председателю диссертационного
совета 24.1.135.01 (Д 003.038.01) на базе
ИФПМ СО РАН
доктору технических наук Колубаеву Е.А.
от д.ф.-м.н. Федорова В.А.

Подтверждаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Даниловой Лидии Владиславовны «Автоволновые процессы деформации Людерса и Портевена-Ле Шателье», представленной в диссертационный совет 24.1.135.01 (Д 003.038.01) к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. (01.04.07) - Физика конденсированного состояния.

Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИФПМ СО РАН и в ЕИС.

17.01.2022 г

дата

Федоров В.А.



подпись



Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Даниловой Лидии Владиславовны «Автоволновые процессы деформации Людерса и Портевена-Ле Шателье» по специальности 1.3.8. (01.04.07) Физика конденсированного состояния, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Федоров Виктор Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 Физика твердого тела (физико-математические науки)
Место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	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»
Почтовый индекс, адрес организации	392000, Центральный федеральный округ, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.tsutmb.ru
Должность	Профессор
Структурное подразделение	Кафедра теоретической и экспериментальной физики
Телефон	8-910-752-07-29
Адрес электронной почты	fedorov-tsu.tmb@inbox.ru
<p>Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1 В.А. Федоров, А.А. Шлыкова Особенности структурного состояния поверхности объемных аморфных сплавов на основе циркония в зоне воздействия лазерного излучения // глава в книге: Модифицирование структуры и свойств перспективных материалов при внешних воздействиях / под общ. Ред. А.И. Потекаева. – Томск: Изд-во НТЛ, 2017. – С. 113-130 (коллективная монография). ISBN 978-5-89503-602-0 2 V.A. Fedorov, A.D. Berezner, T.N. Pluzhnikova. Research of creep deformation in amorphous and nanocrystalline alloys at variable temperature field // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2017. - Vol. 168. – Pp. 012027-1 – 012027-6. DOI:10.1088/1757-899X/168/012027 3 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. DOI:10.1088/1757-899X/168/1/012052 4 V. A. Fedorov, A. M. Kirillov, T. N. Pluzhnikova. Mechanical Twinning in E2412 Electrical Steel // Steel in Translation. – 2017. – Vol. 47. – No. 6. – Pp. 374–377. 5 V.A. Fedorov, A.D. Berezner, A.I. Beskrovnyi, T.N. Fursova, A.V. Pavlikov, A.V. 	

- Bazhenov. Structure and Properties of SiO_x Films Prepared by Chemical Etching of Amorphous Alloy Ribbons / Physics of the Solid State. – 2018. – Vol. 60. – No. 4. – Pp. 705–709. DOI: 10.1134/S1063783418040091
- 6 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 // Technical Physics Letters. – 2018.– Vol. 44. – No. 8. – Pp. 678–680. DOI: 10.1134/S1063785018080072
 - 7 V.A. Fedorov, T.N. Pluzhnikova, A.D. Berezner. Multicycle electroimpulse fatigue of amorphous metallic alloys // Journal of Physics: Conf. Series. – 2018. – V.1115. – Pp. 1-5. DOI:10.1088/1742-6596/1115/5/052016
 - 8 L.G. Karyev, V.A. Fedorov, A.V. Chivanov. Formation of Thin Films and Fine Single Crystals from Gas Phase on Ionic Crystal Surfaces under Heating and an Electric Field // Physics of the Solid State. – 2019. – Vol. 61. – No.12. – Pp. 2363–2366. DOI: 10.1134/S1063783419120175
 - 9 V.A. Fedorov, A.D. Berezner, A.I. Beskrovnyi, T.N. Fursova, A.V. Pavlikov, A.V. Bazhenov. Investigation of the Structure and Properties of SiO_x Films Synthesized by Chemical Etching of Amorphous Alloy Bands // Journal "Engineering Physics." –2019. – No. 1. – Pp. 3-10. DOI: 10.25791/infizik.01.2019.387
 - 10 A.D. Berezner, V.A. Fedorov, N.S. Perov, T.N. Pluzhnikov, D.Yu. Fedotov, A.A. Schlikova. Magnetic properties of Co-based and Fe-based tape amorphous alloys // Journal of Physics: Condensed Matter. 2020. – Vol. 32. – No. 11. – Pp. 1 -9. DOI: 10.1088/1361-648X/ab5ab3
 - 11 A.D. Berezner, T.N. Pluzhnikova, V.A. Fedorov, D.Yu. Fedotov, A.V. Yakovlev A.A. Behavior of Metallic Glasses Under Local Loading And After External Action // Mechanics of Solids. – 2020. – Vol. 55. – No. 1. Pp. 16–21. DOI: 10.3103/S0025654420010057
 - 12 T.N. Pluzhnikova, V.A. Fedorov, D.V. Balybin, A.D. Berezner, Yu.L. Mikhlin, S.N. Pluzhnikov. Features of hydrogen diffusion through an amorphous Fe₉₂Si₆B₂ alloy membrane // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1697. – 012103 DOI: 10.1088/1742-6596/1697/1/012103
 - 13 A.D. Berezner, V.A. Fedorov, M.Yu. Zadorozhnyy, I.S., Golovin, D.V. Louzguine-Luzgin Deformation of Al₈₅Y₈Ni₅Co₂ Metallic Glasses under Cyclic Mechanical Load and Uniform Heating // Metals. – 2021. – Vol. 11(6). – 908. – Pp. 1-9. <https://doi.org/10.3390/met11060908>
 - 14 L.G. Karyev, V.A. Fedorov, A.D. Berezner. On the distribution of the atomic planes in an elastic single-crystal bar under the action of volumetric forces // IOP Journal of Physics: Conference Series. 2021. – Vol. 2090 – No. 1(012057). Pp. 1-5. DOI:10.1088/1742-6596/2090/1/0120507
 - 15 T.N. Pluzhnikova, V.A. Fedorov, D.V. Balybin, A.D. Berezner, Yu.L. Mikhlin, D.Yu. Fedotov. Solid-Phase Hydrogen Diffusion through a Fe₉₂Si₆B₆ Amorphous Membrane and its Effect on the Mechanical Properties of a Non-Crystalline Environment // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2021. – Vol. 57. – No. 6. – Pp. 1235–1241. DOI: 10.1134/S2070205121060174

Официальный оппонент _____

В.А. Федоров

подпись

Проректор по научной работе,
доктор экономических наук, профессор _____

Е.А. Юрина

« 17 » января 2022г.

