

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Астанина Василия Владимировича  
«Трансформация структуры объёмного металлического стекла Vit105 при  
кручении под высоким давлением», представленной на соискание учёной степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 2.6.6 – Нанотехнологии и наноматериалы.

Фамилия, имя, отчество	Пермякова Инга Евгеньевна
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень	Доктор физико-математических наук
Специальность, по которой защита диссертация	1.3.8 – Физика конденсированного состояния
Учёное звание	–
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	119334, г. Москва, Ленинский проспект, 49
Телефон организации	+7(499)135-44-14
Наименование подразделения в организации	Лаборатория физикохимии и механики металлических материалов
Должность в организации	Ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в  
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. **Пермякова И.Е.**, Иванов А.А., Черногорова О.П. Модификация аморфных сплавов с применением лазерных технологий // В кн.: «Актуальные проблемы прочности» / Андреев В.А. [и др.]; под ред. В.В. Рубаника – Минск: ИВЦ Минфина, 2024. Гл. 11. С. 124-139. ISBN 978-985-880-473-2
2. **Permyakova I.**, Glezer A. Mechanical behavior of Fe- and Co-based amorphous alloys after thermal action // Metals. 2022. V. 12. N 2. Art. No. 297. P. 1-17. DOI: 10.3390/met12020297
3. **Permyakova I.E.**, Ivanov A.A., Chernogorova O.P. Mechanical properties of a laser-modified amorphous Fe-Ni-B alloy // Russian Metallurgy (Metally). 2022. V. 2022. N 10. P. 1264-1269. DOI: 10.1134/S003602952210038X
4. **Permyakova I.E.**, Glezer A.M., Kovalev A.I., Vakhrushev V.O. Three-stage evolution of the structure and the effect of non-additive hardening of layered composites of amorphous alloys at high-pressure torsion // JETP Letters. 2021. V. 113. Issue 7. P. 471-476. DOI: 10.1134/S0021364021070080
5. **Permyakova I.E.**, Ivanov A.A., Shelyakov A.V. Using the laser irradiation of amorphous alloys to create amorphous–nanocrystalline composites // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2021. V. 85. N 7. P. 755-759. DOI: 10.3103/S1062873821070170
6. **Permyakova I.**, Glezer A. Amorphous-Nanocrystalline Composites Prepared by High-Pressure Torsion // Metals. 2020. V. 10. N 4. Art. No. 511. P. 1-19. DOI: 10.3390/met10040511

7. **Permyakova I.E.** Modeling thermal fields in amorphous alloys during treatment with a pulsed excimer laser // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2020. V. 84. N 7. P. 839-843. DOI: 10.3103/S1062873820070229
8. **Permyakova I.E.,** Blinova E.N., Dmitrievskii A.A. Mechanical behavior and crystallization features of amorphous alloys based on cobalt and iron after annealing // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment 2020. ICMTMTE 2020. (September 7-11, 2020, Sevastopol, Russia). 2020. V. 971. Art. No. 032042. P. 1-7. DOI: 10.1088/1757-899X/971/3/032042
9. **Permyakova I.E.,** Blinova E.N., Shchetinin I.V., Savchenko E.S. Amorphous-alloy-based composites prepared by high-pressure torsion // Russian metallurgy (Metally). 2019. V. 2019. N 10. P. 994-1001. DOI: 10.1134/S0036029519100203
10. **Permyakova I.E.** Effects of etching on amorphous alloys // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2019. V. 83. N 10. P. 1261-1264. DOI:10.3103/S1062873819100150
11. **Пермякова И.Е.,** Глезер А.М. Аморфно-нанокристаллические композиты: получение, структура, свойства // В кн. "Перспективные материалы и технологии: монография: в 2 томах / под ред. чл.-корр. Рубаника В.В. – Витебск: УО "ВГТУ", 2019. Т. 1. Гл. 1 С. 5-21. DOI: 10.26201/ISSP.2019.45.557/Adv.mater.V.1.Ch.1

Председатель диссертационного совета 24.2.479.14,  
д.ф-м.н., профессор

Р. З. Валиев

Учёный секретарь диссертационного совета 24.2.479.14,  
к.т.н., доцент



Е. В. Бобрук