

Сведения о ведущей организации
по диссертации Дубинского Сергея Михайловича
«Механизмы аномалий термомеханического поведения сплавов с памятью формы
на основе Ti-Ni и Ti-Nb-Zr и возможности управления ими»
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томский государственный университет, НИ ТГУ, ТГУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	Томская область, г. Томск
Почтовый индекс, адрес	Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
Телефон	(3822) 52-98-52
Адрес электронной почты	rector@tsu.ru
Адрес официального сайта	www.tsu.ru
Руководитель организации	Галажинский Эдуард Владимирович, ректор, доктор психологических наук, профессор, действительный член (академик) Российской академии образования
Уполномоченный	Ворожцов Александр Борисович, и. о. проректора по научной и инновационной деятельности, доктор физико-математических наук, профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1.	Chumlyakov Y. I. Effect of ageing in austenite and martensite on superelasticity of the [001]-oriented FeMnAlNi single crystals / Y. I. Chumlyakov, I. V. Kireeva, Z. V. Pobedennaya, I. V. Kuksgauzen, A. V. Vyrodova, D. A. Kuksgauzen, L. P. Yakovleva // Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – Vol. 970. – Article number 172724. – 11 p. – URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838823040276 . – DOI: 10.1016/j.jallcom.2023.172724. (<i>Scopus</i>).
2.	Киреева И. В. Влияние старения в мартенсите на ориентационную зависимость предела текучести В2-фазы и эффект памяти формы в монокристаллах сплава Ti-40Ni-10Cu / И. В. Киреева, Ю. И. Чумляков, З. В. Победенная, Е. С. Марченко // Письма в Журнал технической физики. – 2023. – Т.49, № 7. – С. 32–35. – DOI: 10.21883/PJTF.2023.07.54919.19386. <i>в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:</i> Kireeva I. V. Effect of martensite ageing on the orientation dependence of the B2-phase yield stress and the shape memory effect in Ti-40Ni-10Cu alloy single crystals / I. V. Kireeva, Yu. I. Chumlyakov, Z. V. Pobedennaya, E. S. Marchenko // Technical Physics Letters. – 2023. – Vol. 49, is. 4. – P. 30–33. – DOI: 10.21883/tpl.2023.04.55872.19386.

3. Kireeva I. V. Physical factors controlling large shape memory effect in FCC-HCP Martensitic Transformation in CrMnFeCoNi high-entropy-alloy single crystals / I. V. Kireeva, Yu. I. Chumlyakov, A. A. Saraeva, A. V. Vyrodova // *Metals*. – 2023. – Vol. 13, is. 10. – Article number 1755. – 20 p. – URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/10/1755>. – DOI: 10.3390/met13101755. (*Web of Science*).
4. Kireeva I. V. Giant shape memory effect of the [144]-oriented FCC CrMnFeCoNi high-entropy alloy single crystals with FCC \leftrightarrow HCP martensitic transformation / I. V. Kireeva, Y. I. Chumlyakov, A. A. Saraeva, A. V. Vyrodova // *Scripta Materialia*. – 2023. – Vol. 235. – Article number 115621. – URL: <https://www.x-mol.net/paper/article/1669157876808794112>. – DOI:10.1016/j.scriptamat.2023.115621. (*Scopus*).
5. Timofeeva E. E. The influence of aging on shape memory effect in Ti-50.7at.%Ni and Ti-51.7at.%Ni single crystals / E. E. Timofeeva, M. V. Zherdeva, E. Y. Panchenko, A. S. Eftifeeva, N. Y. Surikov, A. I. Tagiltsev, Y. I. Chumlyakov, E. S. Marchenko // *Shape Memory and Superelasticity*. – 2023. – Vol. 9, is. 4. – P. 615–625. – DOI: 10.1007/s40830-023-00462-w. (*Web of Science*).
6. Eftifeeva A. S. The cyclic stability of superelasticity in aged Ti_{49.3}Ni_{50.7} single crystals with oxide surface / A. S. Eftifeeva, E. Y. Panchenko, I. D. Fatkullin, M. N. Volochaev, A. I. Tagiltsev, Y. I. Chumlyakov // *Metals*. – 2022. – Vol. 12, is. 12. – Article number 2113. – 9 p. – URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/12/12/2113>. – DOI: 10.3390/met12122113. (*Web of Science*).
7. Timofeeva E. E. Shape memory effect in TiNi single crystals with thermal-induced martensite transformation or strain glass transition / E. E. Timofeeva, E. Y. Panchenko, M. V. Zherdeva, A. S. Eftifeeva, N. Y. Surikov, A. I. Tagiltsev, I. Fatkullin, A. Tokhmetova, E. I. Yanushonite, Y. I. Chumlyakov // *Journal of Alloys and Compounds*. – 2022. – Vol. 922. – Article number 166275. – 8 p. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838822026664?via%3Dihub>. – DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.166275. (*Web of Science*).
8. Kireeva I. V. Influence of current density upon hydrogenation on the shape memory effect of binary TiNi alloy single crystals / I. V. Kireeva, Y. I. Chumlyakov, L. P. Yakovleva, A. V. Vyrodova // *Metals*. – 2023. – Vol. 13, is. 8. – Article number 1412. – 13 p. – URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/8/1412>. – DOI: 10.3390/met13081412. (*Web of Science*).
9. Kireeva I. V. Hydrogen's effect on the shape memory effect of TiNi alloy single crystals / I. V. Kireeva, Y. I. Chumlyakov, L. P. Yakovleva, A. V. Vyrodova // *Metals*. – 2023. – Vol. 13, is. 7. – Article number 1324. – 14 p. – URL: <https://www.mdpi.com/2075-4701/13/7/1324>. – DOI: 10.3390/met13071324. (*Web of Science*).
10. Чумляков Ю. И. Эффект памяти формы и сверхэластичность в [001]-монокристаллах (TiZrHf)₅₀Ni₂₅Co₁₀Cu₁₅ высокоэнтروпийного сплава при сжатии / Ю. И. Чумляков, И. В. Киреева, З. В. Победенная, А. В. Выродова, В. А. Кириллов, И. В. Куксгаузен, Д. А. Куксгаузен // *Известия вузов. Физика*. – 2022. – Т. 65, № 12 (781). – С. 87–95.
в переводной версии журнала, входящей в Web of Science:
Chumlyakov Y. I. Shape memory effect and superelasticity of [001]-oriented (TiZrHf)₅₀Ni₂₅Co₁₀Cu₁₅ high-entropy alloy crystals under compression / Y. I. Chumlyakov, I. V. Kireeva, Z. V. Pobedennaya, A. V. Vyrodova, V. A. Kirillov, I. V. Kuksgauzen, D. A. Kuksgauzen // *Russian Physics Journal*. – 2023. – Vol. 65, is. 12. – P. 2137–2146.
11. Chumlyakov Y. I. Orientation dependence of shape memory effect and superelasticity in (TiZrHf)₅₀Ni₂₅Co₁₀Cu₁₅ high-entropy alloy single crystals / Y. I. Chumlyakov,

- | | |
|-----|---|
| | I. V. Kireeva, Z. V. Pobedennaya, L. P. Yakovleva, A. V. Vyrodova, I. V. Kuksgauzen // Shape Memory And Superelasticity. – 2023. – Vol. 9, is. 2. – P. 300–312. – DOI: 10.1007/s40830-022-00411-z (<i>Web of Science</i>). |
| 12. | Chumlyakov Y. I. Effect of the surface oxide layer on shape memory effect and superelasticity of [011]-oriented Ti-50.1Ni single crystals / Y. I. Chumlyakov, I. V. Kireeva, A. A. Saraeva, Z. V. Pobedennaya, A. V. Vyrodova // Metals. – 2022. – Vol. 12, is. 11. – Article number 1932. – 13 p. – URL: https://www.mdpi.com/2075-4701/12/11/1932 . – (<i>Web of Science</i>). |
| 13. | Kireeva I. V. Orientation dependence and tension-compression asymmetry of shape memory effect in Ti ₅₀ Ni ₄₀ Cu ₁₀ single crystals / I. V. Kireeva, Y. I. Chumlyakov, Z. V. Pobedennaya, A. A. Saraeva // Materials Science and Engineering A – Structural Materials Properties Microstructure and Processing. – 2022. – Vol. 832. – Article number 142468. – 13 p. – URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s40830-022-00411-z . – DOI: 10.1007/s40830-022-00411-z. (<i>Web of Science</i>). |
| 14. | Chumlyakov Y. I. Effect of marforming on superelasticity and shape memory effect of [001]-oriented Ni _{50.3} Ti _{49.7} alloy single crystals under compression / Y. I. Chumlyakov, I. V. Kireeva, A. V. Vyrodova, A. A. Saraeva, Z. V. Pobedennaya // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – Vol. 896. – Article number 162841. – 9 p. – URL: https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0925838821042511?via%3Dihub . – DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.162841. (<i>Web of Science</i>). |

Верно

И.о. проректора по научной
и инновационной деятельности

13.05.2024



А. Б. Ворожцов