

## СПИСОК

**публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук  
по научной специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела на тему: Оптимизация температурных условий термоциклирования для  
стабилизации деформационно-силовых характеристик сплава NiTi с памятью формы,  
опубликованных в рецензируемых изданиях**

Сибирев Алексей Владимирович  
ФИО

Author ID (Scopus) – 37115934500

Researcher ID (Web of Science) - HIA-0107-2022

SPIN (РИНЦ) 8256-7123

ORCID - 0000-0001-6564-5959

№ п/п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, Год)	Интернет - адрес публикации в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация	№ публикации в списке литературы диссертации	№ страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ, л/а вт. л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Unusual Multistage Martensitic Transformation in TiNi Shape Memory Alloy after Thermal	статья	10.4028/wwww.scientific.net/MSF.738-739.372	Materials Science Forum (Q3)	1662 - 9752	2013. Vol. 738–739, P. 372–376.	<a href="https://www.scientific.net/MSF.738-739.372">https://www.scientific.net/MSF.738-739.372</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	54	21, 30, 55	5	Belyaev S., Resnina N.



	Cycling											
2	Variation in kinetics of martensitic transformation during partial thermal cycling of the TiNi alloy	статья	10.1016/j.tca.2014.03.002	Thermochimica Acta (Q1)	00406031	2014. Vol. 582. P. 46–52.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004060311400077X">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S004060311400077X</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	61	23, 100, 101	7	Belyaev S., Resnina N., Lomakin I.
3	Softening process during reverse martensitic transformation in TiNi shape memory alloy	статья	10.1016/j.jallcom.2015.11.180	Journal of Alloys and Compounds (Q1)	09258388	2016. Vol. 661. P. 155–160.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838815317369">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838815317369</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	60	23, 99	6	Belyaev S., Resnina N.
4	Shape memory effects in [001] Ni 55 Fe 18 Ga 27 single crystal	статья	10.1088/1361-665X/aa80c8	Smart Materials and Structures (Q1)	0964-1726	2017. Vol. 26, № 9. P. 095003.	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-665X/aa80c8">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-665X/aa80c8</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	66	24, 86	8	S Belyaev, N Resnina, V Nikolaev, R Timashov, A Gazizullina, A Averkin, V Krymov
5	Variation in TiNi Alloy Properties on Room Temperature Holding	статья	10.12693/APhysPolA.134.671	Acta Physica Polonica A (Q3)	1898-794X	2018. Vol. 134, № 3. P. 671–674.	<a href="http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/134/app134z3p13.pdf">http://przyrbwn.icm.edu.pl/APP/PDF/134/app134z3p13.pdf</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	52	21, 28	4	Belyaev S., Resnina N.
6	Relationship between the variation in transformation	статья	10.3139/146.111755	International Journal of Materials	2195-8556	2019. Vol. 110, № 5. P. 387–392.	<a href="https://www.degruyter.com/document/doi/10.3139/146.111755/html?lang">https://www.degruyter.com/document/doi/10.3139/146.111755/html?lang</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	55	22, 28	6	Belyaev S., Resnina N.

	temperatures, resistivity and dislocation density during thermal cycling of Ni50Ti50 shape memory alloy			Research (Q3)			=en					
7	Influence of holding between the thermal cycles on recovery in martensitic transformation temperatures in TiNi alloy	статья	10.22226/2410-3535-2019-1-103-106	Letters on Materials (Q3)	22185046	2019. Vol. 9, № 1. P. 103–106.	<a href="https://lettersonmaterials.com/en/Readers/Article.aspx?aid=11059">https://lettersonmaterials.com/en/Readers/Article.aspx?aid=11059</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	53	23, 30	4	Belyaev S., Resnina N.
8	Influence of Detwinning on the Shape Memory Effect in Ni55Fe18Ga27 Single Crystals	статья	10.1007/s11665-019-04188-8	Journal of Materials Engineering and Performance (Q2)	1059-9495	2019. Vol. 28, № 7. P. 4234–4240.	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-019-04188-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-019-04188-8</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	68	24, 86	7	S. Belyaev, N. Resnina, V. Nikolaev, R. Timashov, A. Saveleva, A. Gazizullina, V. Krymov
9	Shape Memory Effects and Work Output of [001] Ni55Fe18Ga27 Single Crystals in Torsion Mode	статья	10.1007/s11665-020-04776-z	Journal of Materials Engineering and Performance (Q2)	15441024	2020, Vol. 29, № 4. P. 2185–2189	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-020-04776-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-020-04776-z</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	67	24, 86	5	S. Belyaev, N. Resnina, V. Nikolaev, R. Timashov, A. Averkin
10	The influence of counter-	статья	10.1016/j.sna	Sensors and	09244247	2021. Vol. № 319,	<a href="https://www.sciencedirect.com/scien">https://www.sciencedirect.com/scien</a>	WOS, Scopus,	62	23, 129	7	S. Belyaev, N. Resnina



	body stiffness on working parameters of NiTi actuator		.2021. 112568	Actuators A: Physical (Q1)		112568.	ce/article/abs/pii/S0924424721000297	РИНЦ				
11	Influence of preliminary straining on the recovery stress in tini shape memory alloy working element	статья	<a href="https://doi.org/10.22226/2410-3535-2021-2-209-212">https://doi.org/10.22226/2410-3535-2021-2-209-212</a>	Letters on Materials (Q3)	24103535	2021. Vol. 11, № 2. P. 209–212.	<a href="https://lettersonmaterials.com/en/Readers/Article.aspx?aid=41180">https://lettersonmaterials.com/en/Readers/Article.aspx?aid=41180</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	63	23, 129	4	S. Belyaev, N. Resnina
12	In situ transmission electron microscopy study of martensite boundaries movement on cooling and heating of the NiTi shape memory alloy	статья	10.1016/j.matlet.2022.132267	Materials Letters (Q2)	0167577X	2022. Vol. 319. P. 132267.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X22006206">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X22006206</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	56	22, 28	5	E. Ubyivovk, S. Belyaev, N. Resnina
13	In situ TEM observation of the martensite interface movement on heating – cooling – heating of the pre-deformed NiTi shape memory alloy	статья	10.1016/j.matlet.2023.134641	Materials Letters (Q2)	0167577X	2023. Vol. № 347, November 2022. P. 134641.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X23008261?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167577X23008261?via%3Dihub</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	57	22, 28	5	E. Ubyivovk, S. Belyaev, N. Resnina

14	Influence of temperature range on NiTi SMA actuator performance during thermal cycling	статья	10.22226/2410-3535-2023-3-249-254	Letters on Materials (Q3)	24103535	2023. Vol. 13, № 3. P. 249–254	<a href="https://lettersonmaterials.com/en/Readers/Article.aspx?aid=42318">https://lettersonmaterials.com/en/Readers/Article.aspx?aid=42318</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	65	24, 129	6	S. Belyaev, N. Resnina
15	Improvement of the NiTi actuator performance stability by decreasing its operating temperature range	статья	10.1016/j.sna.2023.114743	Sensors and Actuators A: Physical (Q1)	09244247	2023 Vol. 363, № October. P. 114743	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424723005927?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0924424723005927?via%3Dihub</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	64	24, 129	8	S. Belyaev, N. Resnina

И другие публикации по теме диссертации:

16	Peculiarities of residual strain accumulation during thermal cycling of TiNi alloy	статья	10.1016/j.jallcom.2012.07.082	Journal of Alloys and Compounds (Q1)	09258388	2012. Vol. 542. P. 37–42.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S092583881201290X">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S092583881201290X</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	58	23, 71, 99	6	Belyaev S., Resnina N.,
17	Accumulation of Residual Strain in TiNi Alloy During Thermal Cycling	статья	10.1007/s11665-014-0982-z	Journal of Materials Engineering and Performance (Q1)	1059-9495	2014. Vol. 23, № 7. P. 2339–2342.	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-014-0982-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-014-0982-z</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	59	23, 71, 99	4	Belyaev S., Resnina N.
18	The effect of isothermal holding on reversible and	статья	10.1016/j.matpr.2017.04.0	Materials Today: Proceedings	22147853	2017. Vol. 4, № 3. P. 4748–4752.	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S221478531730640">https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S221478531730640</a>	WOS, Scopus, РИНЦ	51	21, 80	4	Belyaev S., Resnina N., Gracheva A.

irreversible strain in TiNi shape memory alloy	64				5						
--	----	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «...» опубликованы в вышеприведенных 17 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «0» публикации/ий; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «15» публикации/ий, другие по теме диссертации - 3

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

17.06.24

*Сидерев* / Сидерев Н.В.