

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:
«Динамическая деформация и разрушение материалов
на основе релаксационных моделей необратимого деформирования»,
опубликованных в рецензируемых изданиях

Селютина Нина Сергеевна

Author ID (Scopus) – 817960

Researcher ID (Web of Science) – D-5234-2016

SPIN (РИНЦ) 2962-3469

ORCID – 0000-0002-6994-8663

№ 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/авт.л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Temperature relaxation model of plasticity for metals under dynamic loading	Статья в журнале	10.1016/j.mechmat.2020.103589	Mechanics of Materials	1872-7743	V. 150. p. 103589. 2020.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167663620306311	Web of Science Scopus	196	157	8/8	нет
2	Prediction of the temperature-time effects of	Статья в журнале	10.1134/S1029959920060041	Physical Mesomechanics	1990-5424	V. 23. N. 6. P. 487–493. 2020.	https://link.springer.com/article/10	Web of Science Scopus	197	157	7/7	нет

	irreversible deformation for 2519A aluminum alloy						.1134/S1029959920060041					
3	Influence of Mg and Cu on the dynamic yield stress of aluminium alloys	Статья в журнале	10.18149/MPM.4732021_2	Materials Physics and Mechanics	1605-8119	V. 47. P. 408–415. 2021.	https://mpm.spbstu.ru/en/article/2021.82.2/	Web of Science Scopus	198	157	8/8	нет
4	Influence of dynamic loads on the fracture of brittle layers of a multilayer composite	Статья в журнале	10.1007/s40870-021-00323-6	Journal of Dynamic Behavior of Materials	2199-7454	V. 8. N. 1. P. 155–158. 2022	https://link.springer.com/article/10.1007/s40870-021-00323-6	Web of Science Scopus	215	191, 201, 202	4/3	Yu. Petrov, V. Parameswaran, A. Sharma
5	Structural-Temporal Peculiarities of Dynamic Deformation of Layered Materials	Статья в журнале	10.3390/ma1512427	Materials	2199-7454	V. 15. P. 4271. 2022.	https://www.mdpi.com/1996-1944/15/12/4271	Web of Science Scopus	216	191	14/13	Y.V. Petrov,
6	Effect of plastic strain stabilization under low-cycle deformation	Статья в журнале	10.1134/S1029959920050033	Physical Mesomechanics	1990-5424	V. 23. P. 384–389. 2020	https://link.springer.com/article/10.1134/S1029959920050033	Web of Science Scopus	205	172	6/5	Y.V. Petrov
7	Fracture of saturated concrete and rocks under dynamic loading	Статья в журнале	10.1016/j.engfracmech.2018.11.052	Engineering Fracture Mechanics	1873-7315	V. 225. p. 106265. 2020.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013794418306660	Web of Science Scopus	62	45, 46	18/15	Yu. V. Petrov
8	Dynamical models of plasticity with nonmonotonic deformation curves for nanomaterials	Статья в журнале	10.3390/met12111835	Metals	2075-4701	V. 12. N. 11. p. 1835. 2022.	https://www.mdpi.com/2075-4701/12/11/1835	Web of Science Scopus	199	157	11/7	E. Borodin, Y. Petrov
9	Stabilisation effect of strain hysteresis loop for steel 45	Статья в журнале	10.1016/j.ijfatigue.2020.106133	International Journal of Fatigue	1879-3452	V. 145. p. 106133. 2021	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0142112320306654	Web of Science Scopus	206	172	3/2	I.V. Smirnov, Yu.V. Petrov

10	The definition of characteristic times of plastic relaxation by dislocation slip and grain boundary sliding in copper and nickel	Статья в журнале	10.1016/j.jplas.2016.02.004	International Journal of Plasticity	0749-6419	V. 82. P. 97–111. 2016.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0749641916300225?via%3Dihub	Web of Science Scopus	60	30, 107, 117, 118, 131, 132, 157, 171, 193	15/6	E.N. Borodin, Y. Petrov, A.E. Mayer
11	Instabilities of dynamic strain diagrams predicted by the relaxation model of plasticity	Статья в журнале	10.1007/s40870-022-00334-x	Journal of Dynamic Behavior of Materials	2199-7454	V. 8. N. 2. P. 304–315. 2022.	https://link.springer.com/article/10.1007/s40870-022-00334-x	Web of Science Scopus	61	30, 107, 157, 171	12/10	Yu. Petrov
12	Prediction of the Dynamic Yield Strength of Metals Using Two Structural-Temporal Parameters	Статья в журнале	10.1134/S1063783418020221	Physics of the Solid State	1090-6460	V. 60. N. 2. P. 244–249. 2018.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1063783418020221	Web of Science Scopus	126	107	6/5	Yu.V. Petrov
13	Comparative analysis of dynamic plasticity models	Статья в журнале	10.1515/rams-2018-0065	Reviews on Advanced Materials Science	1605-8127	V. 57. N. 2. P. 199–211. 2018.	https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/rams-2018-0065/html	Web of Science Scopus	28	11,16, 107	13/12	Yu.V. Petrov
14	The strain-rate sensitivity of irreversible deformation of the metallic multilayer composite GLARE	Статья в журнале	10.1134/S1028335819080068	Doklady Physics	1562-6903	V. 64. N. 8. P. 340–343. 2019	https://link.springer.com/article/10.1134/S1028335819080068	Web of Science Scopus	217	191	4/3	Y.V. Petrov, V. Parameswaran, A.P. Sharma
15	Modelling the time effects of irreversible deformation based on the relaxation plasticity model	Статья в журнале	10.1134/S1063783419060222	Physics of the Solid State	1090-6460	V. 61. N. 6. P. 935–940. 2019.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1063783419060222	Web of Science Scopus	127	107, 157, 193	6/5	Y.V. Petrov
16	Effect of the mass fraction of ice on the strain rate dependence of strength under dynamic fracture	Статья в журнале	10.1134/S021894419030167	Journal of Applied Mechanics and Technical Physics	1573-8620	V. 60. N. 3. P. 533–538. 2019.	https://link.springer.com/article/10.1134/S0021894419030167	Web of Science Scopus	63	45, 89, 91	6/4	V.V. Balandin, Y.V. Petrov,

	of frozen soil											
17	Structural-temporal Peculiarities of Dynamic Deformation of Nanostructured and Nanoscaled Metals	Статья в журнале	10.1134/S1063783418090275	Physics of the Solid State	1090-6460	V. 60. N. 9. P. 1813-1820. 2018	https://link.springer.com/article/10.1134/S1063783418090275	Web of Science Scopus	137	107, 117, 157	8/3	E.N. Borodin, Y.V. Petrov
18	Physical nature of strain rate sensitivity of metals and alloys at high strain rates	Материалы конференции	10.1088/1742-6596/991/1/012012	Journal of Physics: Conference Series	1742-6596	V. 991. N. 1. p. 012012. 2018.	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/991/1/012012	Web of Science Scopus	128	107	10/1	E.N. Borodin, A.A. Gruzdkov, A.E. Mayer
19	Prediction of the effect of plastic-strain stabilization under cyclic deformation based on the structural-temporal approach	Статья в журнале	10.1134/S1028335817100068	Doklady Physics	1562-6903	V. 62. N. 10. P. 475-477. 2017.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1028335817100068	Web of Science Scopus	208	172	3/2	Yu.V. Petrov
20	Structural and temporal features of high-rate deformation of metals	Статья в журнале	10.1134/S1028335817020136	Doklady Physics	1562-6903	V. 62. N. 2. P. 102-105. 2017.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1028335817020136	Web of Science Scopus	130	107	4/3	Yu.V. Petrov
21	Structural-temporal features of high-rate deformation of high strength steels	Материалы конференции	нет	METAL 2017 - 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON METALLURGY AND MATERIALS, CONFERENCE PROCEEDINGS	нет	V. 2017-January. P. 623-628. 2017.	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35544133 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000434346900096	Web of Science Scopus	132	107, 157	6/5	Y. Petrov
22	Temporal nature of plasticity in the design of materials	Материалы конференции	нет	15th International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications, COMPLAS 2019.	нет	P. 395 - 401. 2019.	https://upcommons.upc.edu/handle/2117/181646?show=full	Web of Science Scopus	133	107, 157	7/6	Y.V. Petrov

23	Determining characteristic plastic-relaxation times using micro- and nanocrystalline nickel as an example	Статья в журнале	10.1134/S1028335816030095	Doklady Physics	1562-6903	V. 61. N. 3. P. 143–146. 2016.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1028335816030095	Web of Science Scopus	134	107, 157	4/2	E.N. Borodin, Y.V. Petrov
24	Dependence of relaxation times on the material microstructure for different mechanisms of plasticity	Материалы конференции	нет	Materials Physics and Mechanics	1605-8119	V. 26. N. 1. P. 42–44. 2016.	https://mpm.spbstu.ru/en/article/2016.46.11/	Web of Science Scopus	135	107	3/1	E.N. Borodin, Yu.V. Petrov, A.E. Mayer
25	Scale and size effects in dynamic fracture of concretes and rocks	Материалы конференции	10.1051/epjconf/20159404005	EPJ Web of Conferences	2100-014X	V. 94. p. 04005. 2015.	https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2015/13/epjconf-dymat2015_04005/epjconf-dymat2015_04005.html	Web of Science Scopus	67	45	6/5	Y. Petrov
26	Relaxation model for dynamic plastic deformation of materials	Материалы конференции	10.1051/epjconf/20159404039	EPJ Web of Conferences	2100-014X	V. 94. p. 04039. 2015.	https://www.epj-conferences.org/articles/epjconf/abs/2015/13/epjconf-dymat2015_04039/epjconf-dymat2015_04039.html	Web of Science Scopus	136	107, 157	5/1	Y. Petrov, E. Borodin, E. Cadoni
27	Dynamic behaviour of concrete and mortar at high strain rates	Статья в журнале	нет	Materials Physics and Mechanics	1605-8119	V. 18. N. 2. P. 101–107. 2013.	https://mpm.spbstu.ru/en/article/2013.31.1/	Web of Science Scopus	68	45	7/6	Y. Petrov
28	Temporal peculiarities of brittle fracture of rocks and concrete	Статья в журнале	10.3221/IGF-ESIS.24.12	Frattura ed Integrità Strutturale	1971-8993	V. 24. P. 112–118. 2013.	https://www.fratturae.com/index.php/fis/artic	Web of Science Scopus	69	45, 84	7/1	Y. Petrov, I. Smirnov, A. Evstifeev

							_04039.html					
29	Strain Rate Dependences of Dynamic Fracture Toughness and Fracture Energy of Rocks	Статья в журнале	10.1134/S1029959922040105	Physical Mesomechanics	1990-5424	V.25. N. 4. P.366-372. 2022.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1029959922040105	Web of Science Scopus	70	45	7/7	нет
30	Dynamic fractures of concrete made of recycled aggregate or reinforced with fibres	Статья в журнале	10.1016/j.mechmat.2023.104613	Mechanics of Materials	1872-7743	V. 179. p. 104613. 2023	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167663623000595	Web of Science Scopus	72	45	7/4	I. Smirnov

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Динамическая деформация и разрушение материалов на основе релаксационных моделей необратимого деформирования» опубликованы в вышеприведенных 30 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «0» публикаций; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «30» публикаций.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

27.04.2023 /  / Селютина Н.С.