

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: *Пространственно-временная дискретность и эффекты динамического разрушения,*
опубликованных в рецензируемых изданиях

Казаринов Никита Андреевич

Author ID (Scopus) – 36741505700

Researcher ID (Web of Science) - P-1531-2014

SPIN (РИНЦ) 3562-3376

ORCID - 0000-0001-7448-3533

| № 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 | Simulation of dynamic crack propagation under quasi-static | Статья | 10.1134/S1028335814020116 | Doklady Physics | 1562-6903 1028-3358 | 59(2), 2014, 99-102 | https://link.springer.com/article/10.1134/S1028335814020116 | Scopus/WOS | 14 | 6 | 4/2 | V.A. Bratov, Yu. V. Petrov |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--------|------------------------------------|--|---|----------------------|---|------------|----|----|-------|-----------------------------|
| | loading | | | | | | | | | | | |
| 2 | Experimental observation and numerical modeling of unstable behaviour of a fast crack velocity | Статья | 10.1016/j.tafmec.2019.02.006 | Theoretical and Applied Fracture Mechanics | Online ISSN: 1872-7638 Print ISSN: 0167-8442 | 101, 2019, 53-58 | https://www.science-direct.com/science/article/abs/pii/S0167844218306098 | Scopus/WOS | 15 | 6 | 6/2 | I. Smirnov, Y. Petrov |
| 3 | Revisiting mass-on-spring model to address key dynamic fracture effects | Статья | 10.1016/j.tafmec.2024.104470 | Theoretical and Applied Fracture Mechanics | Online ISSN: 1872-7638 Print ISSN: 0167-8442 | 132, 2024, 104470 | https://www.science-direct.com/science/article/abs/pii/S0167844224002192 | Scopus/WOS | 34 | 11 | 14/10 | A.A. Smirnov, Y.V. Petrov |
| 4 | Instability effects of the dynamic crack | Статья | 10.1016/j.engfractmech.2020.107438 | Engineering Fracture Mechanics | Print ISSN: 0013-7944 Online ISSN: 1873- | 242(1), 2021, 107438 | https://www.science-direct.com/science/article/abs/pii/S001379 | Scopus/WOS | 86 | 18 | 12/8 | Y.V. Petrov, A.V. Cherkasov |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--------------------------------|---|---|----------------------|---|------------|-----|----|-------|--|
| | propagation process | | | | 7315 | | 4420310092 | | | | | |
| 5 | Dynamics fracture of ceramic plates due to impact loading | Статья | 10.18720/MPM.4242019_3 | Materials Physics and Mechanics | 1605-8119 | 42(4), 2019, 389-395 | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85074891808&doi=10.18720%2fMPM.4242019_3&partnerID=40&md5=a16e8d66f831a9f7a4a54af40cd0b238 | Scopus/WOS | 88 | 20 | 6/4 | V. Bratov |
| 6 | Experimental and numerical analysis of PMMA impact fracture | Статья | 10.1016/j.ijimpeng.2020.103597 | International Journal of Impact Engineering | Online ISSN: 1879-3509 Print ISSN: 0734-743X | 143, 2020, 103597 | https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0734743X19308644 | Scopus/WOS | 109 | 22 | 6/3 | V.A. Bratov, N.F. Morozov, Y.V. Petrov, V.V. Balandin, M.A. Iqbal, N.K. Gupta |
| 7 | Predicting | Статья | 10.1016/j.dt.2023.06.007 | Defence Technol | Online ISSN: 2214- | 32, 2024, 32-44 | https://www.scopus.com | Scopus/WOS | 118 | 23 | 13/10 | A. Khvoro |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|--|---|---|-------------------------|--|------------|-----|-----|-----|-------------------------------|
| | impact strength of perforated targets using artificial neural networks trained on FEM-generated datasets | | | ogy | 9147 Print ISSN: 2096- 3459 | | om/inward /record.uri ?eid=2- s2.0- 85163811 012&doi= 10.1016% 2fj.dt.2023 .06.007&p artnerID= 40&md5= 1cc94c2e0 8f4c39ac8 e04a8bd21 e90dd | | | | | v |
| 8 | Fracture delay effect: analogy between crack initiation due to short pulse loads and mass-spring system failure | Статья | 10.1016/j. ijimpeng. 2023.104 513 | International Journal of Impact Engineering | Online ISSN: 1879- 3509 Print ISSN: 0734- 743X | 175, 2023, 104513 | https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0734743X23000246 | Scopus/WOS | 148 | 66 | 9/5 | Y.V. Petrov, A.A. Utkin |
| 9 | Simulation of Dynamic Crack | Статья | 10.1134/S 10637842 21030099 | Technical Physics | Electronic ISSN 1090- 6525 | 66(3), 2021, 422-425 | https://www.scopus.com/inward/record.uri | Scopus/WOS | 183 | 156 | 4/2 | M.O. Ignatiev, Y.V. Petrov |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|----------------------------|--------------------------------|---|------------------------|---|------------|-----|-----|------|--------------------------------|
| | Initiation Based on the Peridynamic Numerical Model and the Incubation Time Criterion | | | | Print ISSN 1063-7842 | | ?eid=2-s2.0-85104043964&doi=10.1134%2fS1063784221030099&partnerID=40&md5=76b7ce7a907419b6d80c671c6ab7b99d | | | | | |
| 10 | Spatial and Temporal Discreteness as a Crucial Property of the Dynamic Fracture Process | Статья | 10.3103/S002565442005009X | Mechanics of Solids | Electronic ISSN 1934-7936 Print ISSN 0025-6544 | 55(5), 2020, 673-678 | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102221800&doi=10.3103%2fS002565442005009X&partnerID=40&md5=8fe1c2097cfc95cc2eb595d336c9b1a3 | Scopus/WOS | 186 | 156 | 6/4 | Y.V. Petrov, A.V. Cherkasov |
| 11 | Peridynamic formulation of the | Статья | 10.1007/s00161-022-01159-8 | Continuum Mechanics and Thermo | Electronic ISSN 1432-0959 Print | 35(4), 2023, 1523-1534 | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2- | Scopus/WOS | 184 | 187 | 11/6 | M.O. Ignatiev, Y.V. Petrov, E. |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|--------------------|-----------|-----------------|--------------------|---|------------|-----|----|------|---|
| | mean stress and incubation time fracture criteria and its correspondence to the classical Griffith's approach | | | dynamic s | ISSN 0935-1175 | | s2.0-85144186469&doi=10.1007%2fs00161-022-01159-8&partnerID=40&md5=f5f1cd06303ac41c19903ddbcc913bf2 | | | | | Oterkus |
| 12 | Finite Element Modeling for Virtual Design to Miniaturize Medical Implants Manufactured of Nanostructured Titanium with Enhanc | Статья | 10.3390/ma15217417 | Materials | ISSN: 1996-1944 | 15(21), 2022, 7417 | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141854687&doi=10.3390%2fma15217417&partnerID=40&md5=f3fbbc33b8354baeebf80a842f9787ca | Scopus/WOS | 202 | 21 | 14/8 | Stotskiy A.; Polyakov A.; Valiev R.Z.; Enikeev N. |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|---------------------------|--|-----------|------------------------|---|------------|-----|-----|-----|---|
| | ed Mechanical Performance | | | | | | | | | | | |
| 13 | The Effect of Grain Refinement on Solid Particle Erosion of Grade 5 Ti Alloy | Статья | 10.1007/s11665-018-3332-8 | Journal of Materials Engineering and Performance | 1059-9495 | 2018, 27(6), 3054-3059 | https://link.springer.com/article/10.1007/s11665-018-3332-8 | Scopus/WOS | 193 | 20 | 6/3 | A.D. Evstifeev, Y.V. Petrov, S.A. Atrosheiko, R.R. Valiev |
| 14 | Evaluation of fracture incubation time from quasistatic tensile strength experiment | Статья | | Materials Physics and Mechanics | 1605-8119 | 19(1), 2014, 16-24 | https://mpm.spbstu.ru/article/2014.32.3/ | Scopus/WOS | 188 | 156 | 9/5 | V.A. Bratov, Yu.V. Petrov, G.D. Fedorovsky |
| 15 | Surface Roughness Investigation of Ultrafin | Статья | 10.1007/s11665-016-2199-9 | Journal of Materials Engineering and | 1059-9495 | 25(9), 2016, 3573-3579 | https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0- | Scopus/WOS | 195 | 20 | 7/3 | A.D. Evstifeev, Y.V. Petrov, S.A. Atroshe |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|----------------------------|----------------|---|-------------------------|---|------------|-----|-----|------|--|
| | e-Grained Aluminum Alloy Subjected to High-Speed Erosion | | | Performance | | | 84978148859&doi=10.1007%2fs11665-016-2199-9&origin=inward&txGid=4af2c971b23b3e0b6f2ed58279d8a2db | | | | | nko, V.A. Lashkov, R.Z. Valiev, A.S. Bondare nko |
| 16 | Instability of critical characteristics of crack propagation | Статья | 10.1007/s00707-020-02852-y | Acta Mechanica | Electronic ISSN 1619-6937 Print ISSN 0001-5970 | 232(5), 2021, 1997-2003 | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096203703&doi=10.1007%2fs00707-020-02852-y&partnerID=40&md5=766fb8b2437dc0efa820f56a871d4324 | Scopus/WOS | 189 | 156 | 6/4 | Y.V. Petrov, A.V Cherkasov |
| 17 | Developing nanostructured Ti alloys for | Статья | 10.3390/ma13040967 | Materials | ISSN: 1996-1944 | 2020, 13, 967 | https://www.mdpi.com/1996-1944/13/4/967 | Scopus/WOS | 201 | 21 | 16/4 | Ruslan Z. Valiev, Egor A. Prokofiev, Georgy I. Raab, |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--------|-----------------------------------|---------------------------------|---|--------------------|---|------------|-----|-----|-----|---|
| | innovative implantable medical devices | | | | | | | | | | | Timur B. Minasov, Josef Stráský |
| 18 | Experimental and theoretical analysis of solid particle erosion of a steel compressor blade based on incubation time concept | Статья | 10.1016/j.engfailanal.2018.01.006 | Engineering Failure Analysis | Online ISSN: 1873-1961 Print ISSN: 1350-6307 | 87, 2018, 15-21 | https://www.science-direct.com/science/article/pii/S1350630717306477 | Scopus/WOS | 199 | 20 | 7/4 | A. Evstifeev, Y. Petrov, L. Witek, A. Bednarz |
| 19 | Numerical investigation of stress intensity factor - crack velocity relation for a dynam | Статья | | Materials Physics and Mechanics | 1605-8119 | 29(1), 2016, 39-42 | https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85002292176&partnerID=40&md5=29e23c302412fa35bdac85 | Scopus/WOS | 190 | 156 | 4/2 | Y.V. Petrov, V.A. Bratov, V.Yu. Slesarenko |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|
| | cally propagating crack | | | | | | 1592d86a4c | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

И другие публикации по теме диссертации

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|--------|---------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|---|------------|----|---|-----|------------------------|
| 20 | Features of the dynamic fracture of one-dimensional linear chains | Статья | 10.1134/S1028335808110104 | Doklady Physics | 1562-6903 1028-3358 | 53(11), 2008, 595-599 | https://link.springer.com/article/10.1134/S1028335808110104 | Scopus/WOS | 17 | 8 | 4/2 | Y. Petrov, A. Gruzdkov |
|----|---|--------|---------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|---|------------|----|---|-----|------------------------|

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Пространственно-временная дискретность и эффекты динамического разрушения, опубликованных в рецензируемых изданиях» опубликованы в вышеприведенных 20 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 - «20» публикации/ий.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.



Казаринов Никита Андреевич

29.08.2024