

Сведения о ведущей организации

По диссертации Беловой Оксаны Николаевны

на тему «Приложения метода молекулярной динамики к задачам механики разрушения и атомистически-континуальное описание процессов разрушения» по специальности 1.1.8.

Механика деформируемого твердого тела на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации	«Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН» – филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	«ИМСС УрО РАН»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс, адрес организации	6140013, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королева, 1
Веб-сайт	http://www.icmm.ru/
Телефон	+7 (342) 237-84-87
Адрес электронной почты	adm@icmm.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Характеристики прочности и пластичности ряда металлических сплавов и нержавеющей сталей, созданных проволоочно-дуговой наплавкой, в широком диапазоне скоростей деформаций / Ю. В. Баяндин, Д. С. Дудин, А. В. Ильиных [и др.] // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2023. – № 1. – С. 33-45. – DOI 10.15593/perm.mech/2023.1.04.	
2. Evaluation of the Performance of Antifriction PTFE Composites at a Pressure Over 60 MPa. I. Comparison of Their Hardness and Deformation Properties Under Free and Constrained Compression / A. A. Adamov, I. E. Keller, S. G. Ostrer, D. V. Seletkov // Mechanics of Composite Materials. – 2022. – Vol. 58, No. 5. – P. 673-688. – DOI 10.1007/s11029-022-10058-7.	
3. Петухов, Д. С. Эволюционная модель усталостного разрушения при нерегулярном нагружении / Д. С. Петухов, И. Э. Келлер // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2022. – № 2. – С. 72-81. – DOI 10.31857/S0572329922020167.	
4. Моделирование распределения остаточной пористости металлического изделия при аддитивном производстве с послойной проковкой / И. Э. Келлер, А. В. Казанцев, Д. С. Дудин [и др.] // Проблемы прочности и пластичности. – 2022. – Т. 84, № 2. – С. 247-258. – DOI 10.32326/1814-9146-2022-84-2-247-258.	
5. Моделирование рекристаллизации сплава АМгб в прокованном слое при наплавке материала в процессе гибридного аддитивного производства / Н. К. Салихова, Д. С. Дудин, И. Э. Келлер [и др.] // Вычислительная механика сплошных сред. – 2022. – Т. 15, № 2. – С. 234-246. – DOI 10.7242/1999-6691/2022.15.2.18.	
6. Дудин, Д. С. Обзор подходов к формулировке связанных уравнений взаимной диффузии в вязкоупругом теле / Д. С. Дудин, И. Э. Келлер // Химическая физика и мезоскопия. – 2022. – Т. 24, № 3. – С. 296-311. – DOI 10.15350/17270529.2022.3.24. – EDN OOIIMNS.	
7. Петухов, Д. С. Выбор и идентификация модели упруговязкопластичности наполненного фторкомпозиата по данным испытаний на свободное и стесненное сжатие / Д. С. Петухов, А. А. Адамов, И. Э. Келлер // Advanced Engineering Research. – 2022. – Т. 22, № 3. – С. 180-192. – DOI 10.23947/2687-1653-2022-22-3-180-192. – EDN BZSBLU.	

8. Kazantsev, A. V. Ultimate Strength Evaluation of the Multistage Technological Process of Cold Sheet Stamping Technique for Manufacture of Thin-Walled Vessels / A. V. Kazantsev, I. E. Keller // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. – 2021. – Vol. 62, No. 7. – P. 1106-1116. – DOI 10.1134/S0021894421070129.
9. Dudin D., Keller I. On the Spectrum of Relaxation Times in Coupled Diffusion and Rheological Processes in Metal Alloys// Advanced Structured Materials. – 2021. – Vol. 137. – P. 41-55.
10. Искажение формы, локализация пластической деформации и распределение остаточных напряжений при односторонней проковке/обкатке бруса: применение результатов к аддитивному производству шпангоута с послойной обработкой давлением / И. Э. Келлер, А. В. Казанцев, Д. С. Дудин [и др.] // Вычислительная механика сплошных сред. – 2021. – Т. 14, № 4. – С. 434-443. – DOI 10.7242/1999-6691/2021.14.4.36.
11. Petukhov, D. Exact reconstruction formulas for plastic strain distribution in the surface-treated plate and their applications / D. Petukhov, I. Keller // Acta Mechanica. – 2020. – Vol. 231, No. 5. – P. 1849-1866. – DOI 10.1007/s00707-020-02625-7.
12. Казанцев, А. В. Расчет многоэтапного процесса листовой штамповки тонкостенного сосуда и его оценка с точки зрения предельных деформаций / А. В. Казанцев, И. Э. Келлер // Вестник Чувашиского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. – 2020. – № 4(46). – С. 84-92. – DOI 10.37972/chgrpu.2020.46.4.004.
13. Адамов, А. А. Базовые эксперименты для идентификации кэп-модели пластичности гибкого графита / А. А. Адамов, И. Э. Келлер, Н. С. Подкина // Вестник Чувашиского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. – 2020. – № 3(45). – С. 131-142. – DOI 10.37972/chgrpu.2020.20.13.013.
14. Казанцев, А. В. Оценка многоэтапного технологического процесса холодной листовой штамповки тонкостенного сосуда с точки зрения предельных деформаций / А. В. Казанцев, И. Э. Келлер // Вычислительная механика сплошных сред. – 2020. – Т. 13, № 2. – С. 123-133. – DOI 10.7242/1999-6691/2020.13.2.10.
15. Адамов, А. А. Экспериментальная идентификация законов пластичности и разрушения анизотропной малоуглеродистой листовой стали для моделирования холодной штамповки / А. А. Адамов, И. Э. Келлер, Д. С. Петухов // Проблемы прочности и пластичности. – 2019. – Т. 81, № 2. – С. 202-211. – DOI 10.32326/1814-9146-2019-81-2-202-211.

Директор ИМСС УрО РАН

А.И. Мизев

Ученый секретарь
Ученого совета ИМСС УрО РАН

Н.А.Юрлова

