

Председателю
Диссертационного совета 24.2.316.03
Дмитриеву Эдуарду Анатольевичу

Я, Келлер Илья Эрнстович, даю согласие на оппонирование кандидатской диссертации соискателя Богдановой Нины Анатольевны на тему «Исследование напряженно-деформированного состояния прессовок из воскообразных порошковых материалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела

Сведения об официальном оппоненте:

Фамилия, имя, отчество	Келлер Илья Эрнстович
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, специальность 01.02.04 (1.1.8) — Механика деформируемого твердого тела
Ученое звание (по кафедре специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	«Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» («ИМСС УрО РАН») – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование подразделения	Лаборатория нелинейной механики деформируемого твердого тела
Должность	Заведующий лабораторией
Публикации по специальности 1.1.8 — Механика деформируемого твердого тела	

1. Келлер И.Э., Казанцев А.В., Адамов А.А., Петухов Д.С. Моделирование многоэтапной холодной штамповки тонкостенного сосуда // Проблемы прочности и пластичности. 2020. Т. 82, № 1. С. 75-88.
2. Petukhov D., Keller I. Exact reconstruction formulas for plastic strain distribution in the surface-treated plate and their applications // Acta Mechanica. 2020. Vol. 231. P. 1849–1866.
3. Адамов А.А., Келлер И.Э., Подкина Н.С. Базовые эксперименты для идентификации кэп-модели пластичности гибкого графита // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2020. № 3 (45). С. 130-140.
4. Келлер И.Э., Казанцев А.В., Дудин Д.С., Пермяков Г.Л., Карташев М.Ф. Искажение формы, локализация пластической деформации и распределение остаточных напряжений при односторонней проковке/обкатке бруса. Применение результатов к аддитивному производству шпангоута с послойной обработкой давлением // Вычислительная механика сплошных сред. 2021. Т. 14, № 4. С. 434-443.
5. Kazantsev A.V., Keller I.E. Ultimate strength evaluation of multi-stage cold forming technique for manufacture of thin-walled vessels // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2021. Vol. 62, No. 7. P. 1106-1116.
6. Салихова Н. К., Дудин Д. С., Келлер И. Э., Осолков А. А., Казанцев А. В., Трушников Д. Н. Моделирование рекристаллизации сплава АМгб в прокованном слое при наплавке материала в процессе гибридного аддитивного производства // Вычислительная механика сплошных сред. 2022. Т. 15, № 2. С. 234–246.
7. Келлер И.Э., Казанцев А.В., Дудин Д.С., Пермяков Г.Л., Трушников Д.Н. Моделирование распределения остаточной пористости металлического изделия при аддитивном производстве с послойной проковкой // Проблемы прочности и пластичности. 2022. Т. 84. № 2. С. 247-258.
8. Дудин Д.С. Келлер И.Э. Обзор подходов к формулировке связанных уравнений взаимной диффузии в вязкоупругом теле // Химическая физика и мезоскопия. 2022. Т. 24, № 3. С. 296-311.
9. Петухов Д.С., Адамов А.А., Келлер И.Э. Выбор и идентификация модели упруговязкопластичности наполненного фторкомпозиата по данным испытаний на свободное и стесненное сжатие // Advanced Engineering Research. 2022. Т.22, № 3. С. 180–192.
10. Петухов Д.С., Келлер И.Э. Эволюционная модель усталостного разрушения при нерегулярном нагружении // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2022. № 2. С. 72-81.
11. Adamov A.A., Keller I.E., Ostrer S.G., Seletkov D.V. 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 // Mech. Compos. Mater. 2022. Vol. 58. P. 673–688.
12. Dudin D.S., Keller I.E. On the Spectrum of Relaxation Times of Coupled Diffusion and Rheological Processes in Media with Microstructure. In: Altenbach, H., Berezovski, A., dell'Isola, F., Porubov, A. (eds) Sixty Shades of

Generalized Continua. Advanced Structured Materials, vol 170. Springer, Cham. 2023. https://doi.org/10.1007/978-3-031-26186-2_10

13. Ю.В. Баяндин, Д.С. Дудин, А.В. Ильиных, Г.Л. Пермяков, В.В. Чудинов, И.Э. Келлер, Д.Н. Трушников Характеристики прочности и пластичности ряда металлических сплавов и нержавеющей сталей, созданных проволочно-дуговой наплавкой, в широком диапазоне скоростей деформаций // Вестник ПНИПУ. Механика. 2023. № 1. С. 33-45. <https://doi.org/10.15593/perm.mech/2023.1.04>
14. И.Э. Келлер, Д.С. Петухов, Д.С. Дудин, Г.Л. Пермяков, Д.Н. Трушников Способ определения остаточных напряжений в ребре на жестком основании // Патент на изобретение № 2797771 от 08.06.2023
15. А.А. Адамов, И.Э. Келлер, Д.С. Петухов, В.С. Кузьминых, И.М. Патраков, П.Н. Гракович, И.С. Шилько Оценка работоспособности ПТФЭ-композитов в качестве антифрикционных слоев опорных частей с шаровым сегментом // Трение и износ 2023. – Т. 44, № 3. – С. 201—211.

Общее число за последние 3 года

19

Официальный оппонент

Келлер И.Э.

Личную
удостоверенную
Специал

