

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Гандиляна Давида Вагановича

на тему «Применение условий упругой заделки в задачах деформирования тонкостенных конструкций»

по специальности 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Келлер Илья Эрнстович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук, специальность 01.02.04 - «Механика деформируемого твердого тела», доцент
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	«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
Структурное подразделение, должность	Лаборатория нелинейной механики деформируемого твердого тела, заведующий лабораторией
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	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. Келлер И.Э., Казанцев А.В., Адамов А.А., Петухов Д.С., Трофимов В.Н., Оборин А.Н., Чугайнов С.Б. Численное моделирование многоэтапных процессов холодной листовой штамповки тонкостенного сосуда и их оценка

- с точки зрения предельных деформаций // Вестник Пермского федерального исследовательского центра. 2021. № 2. С. 48-60.
3. Kazantsev A.V., Keller I.E. Ultimate strength evaluation of the multistage technological process of cold sheet stamping technique for manufacture of thin-walled vessels // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2021. V. 62 (7). P. 1106-1116.
4. Келлер И.Э., Казанцев А.В., Дудин Д.С., Пермьяков 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.
5. 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.
6. 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.
7. Адамов А.А., Келлер И.Э., Петухов Д.С., Кузьминых В.С., Патраков И.М., Гракович П.Н., Шилько И.С. Оценка работоспособности ПТФЭ-композитов в качестве антифрикционных слоев опорных частей с шаровым сегментом // Трение и износ. 2023. Т. 44, № 3. С. 201-211.
8. Салихова Н.К., Дудин Д.С., Келлер И.Э., Пермьяков Г.Л., Трушников Д.Н. Модель искривления наращиваемой проволочно-дуговой наплавкой, и ее экспериментальная апробация для алюминиевого сплава // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Серия:

Механика предельного состояния. 2023. № 3 (57). С. 5–24.

9. Баяндин Ю.В., Дудин Д.С., Ильиных А.В., Пермяков Г.Л., Чудинов В.В., Келлер И.Э., Трушников. Д.Н. Характеристики прочности и пластичности ряда металлических сплавов и нержавеющей сталей, созданных проволочно-дуговой наплавкой, в широком диапазоне скоростей деформации // Вестник ПНИПУ. Серия: Механика. 2023. № 1. С. 33–45.

10. Салихова Н.К., Дудин Д.С., Келлер И.Э., Петухов Д.С., Гачегова Е.А., Максимов А.Б. Собственные деформации и остаточные напряжения после градиентной термомеханической обработки толстолистовой стали: численное моделирование и эксперимент // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. 2024. № 3 (61). С. 70-91.

11. Dudin D.S., Keller I.E., Permyakov G.L., Trushnikov D.N. Modelling of residual stresses and distortions of the wall on a substrate built by wire- arc surfacing // Journal of Siberian Federal Universit. Mathematics and Physics. 2024. V. 17. № 1. P. 75-90.

12. Петухов Д.С., Дудин Д.С., Келлер И.Э. Методика оценки ресурса по малоцикловой усталости при нерегулярном нагружении деталей с поверхностными остаточными напряжениями. Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2025. № 1 (778). С. 3-20.

Подпись официального оппонента

И.Э. Келлер

Подпись Келлера Ильи Эрнстовича заверяю:

