

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Давыдова Сергея Андреевича

«Анализ напряжённно-деформированного состояния упругих сред с учётом тепломассопереноса»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5
Келлер Илья Эрнстович	1968, Российская Федерация	«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, Пермь, заведующий Лабораторией нелинейной механики деформируемого твердого тела	Доктор физико- математических наук, диплом № ДНД 001006, диссертация защищена по специальности 01.02.04	Доцент

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:

1. НАПРЯЖЕНИЯ БЕЛЬТРАМИ В УПРУГОМ ТЕЛЕ
Аристов С.Н., Келлер И.Э.
Доклады Академии наук. 2016. Т. 469. № 2. С. 177-180.
2. EXPERIMENTAL STUDY OF NONLINEAR EFFECTS UNDER TORSION OF THE UNIFORM CYLINDER WITH

INITIALLY CIRCULAR CROSS SECTION

Bachurikhin V.P., Merzlyakov A.F., Keller I.E., Yurlov M.A.

Solid State Phenomena. 2016. Т. 243. С. 29-34.

3. ДВОЙСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ ПЛОСКИХ ПОЛЗУЩИХ ТЕЧЕНИЙ СТЕПЕННОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ СРЕДЫ
Петухов Д.С., Келлер И.Э.
Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2016. Т. 20. № 3. С. 496-507.
4. К ВОПРОСУ О РЕКОНСТРУКЦИИ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ПЛАСТИНЫ ПОСЛЕ ДРОБЕСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ
Келлер И.Э., Трофимов В.Н., Владыкин А.В., Плюснин В.В., Петухов Д.С., Виндокуров И.В.
Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2018. Т. 22. № 1. С. 40-64.
5. ДИАГРАММА ПРЕДЕЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКЕ МЕТАЛЛОВ: ОБЗОР МОДЕЛЕЙ МАТЕРИАЛА, КРИТЕРИЕВ ВЯЗКОГО РАЗРУШЕНИЯ И СТАНДАРТНЫХ ИСПЫТАНИЙ
Келлер И.Э., Трофимов В.Н., Петухов Д.С., Казанцев А.В.
Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: Физико-математические науки. 2018. Т. 22. № 3. С. 447-486.
6. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЗАКОНОВ ПЛАСТИЧНОСТИ И РАЗРУШЕНИЯ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ
Адамов А.А., Келлер И.Э., Петухов Д.С.
Проблемы прочности и пластичности. 2019. Том 81, № 2. С. 202-211.
7. МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОЭТАПНОЙ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ ТОНКОСТЕННОГО СОСУДА
Келлер И.Э., Казанцев А.В., Адамов А.А., Петухов Д.С.
Проблемы прочности и пластичности. 2020. Том 82, № 1. С. 75-88.
8. ОЦЕНКА МНОГОЭТАПНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ХОЛОДНОЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ ТОНКОСТЕННОГО СОСУДА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ
Казанцев А.В., Келлер И.Э.
Вычислительная механика сплошных сред. 2020. Т. 13, № 2. С.123-133.
9. EXACT RECONSTRUCTION FORMULAS FOR PLASTIC STRAIN DISTRIBUTION IN THE SURFACE-TREATED

PLATE AND THEIR APPLICATIONS

Dmitriy Petukhov, Ilya Keller

Acta Mechanica. 2020. Vol. 231. P. 1849–1866.

10. МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОЭТАПНОЙ ХОЛОДНОЙ ШТАМПОВКИ ТОНКОСТЕННОГО СОСУДА

Келлер И.Э., Казанцев А.В., Адамов А.А., Петухов Д.С.

Проблемы прочности и пластичности. 2020. Том 82, № 1. С. 75-88.

11. ON DESCRIPTION OF FAST DIFFUSION IN A COUPLED MULTICOMPONENT SYSTEM WITH MICROSTRUCTURE WITHIN THE FRAMEWORK OF THE THERMODYNAMICS OF IRREVERSIBLE PROCESSES

Dudin D.S., Keller I.E.

In: Altenbach H., Eremeyev V.A., Igumnov L.A. (eds) Multiscale Solid Mechanics. Advanced Structured Materials. Springer, Cham. V.141. 2021. P.81-95. https://doi.org/10.1007/978-3-030-54928-2_8

12. ON THE SPECTRUM OF RELAXATION TIMES IN COUPLED DIFFUSION AND RHEOLOGICAL PROCESSES IN METAL ALLOYS

Dudin D.S., Keller I.E.

In: dell'Isola F., Igumnov L. (eds) Dynamics, Strength of Materials and Durability in Multiscale Mechanics. Advanced Structured Materials. Springer, Cham. V.137. 2021. P.41-55. https://doi.org/10.1007/978-3-030-53755-5_3

Общее число публикаций – 83;

Общее количество цитирований – 237.

Заведующий лабораторией нелинейной механики деформируемого твердого тела «Институт механики сплошных сред Уральского отделения РАН» – филиал ФГБУН Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения РАН («ИМСС УрО РАН»), д.ф.-м.н., доцент,



Келлер Илья Эрнстович

Подпись Келлера Ильи Эрнстовича



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Давыдова Сергея Андреевича

«Анализ напряжённо-деформированного состояния упругих сред с учётом тепломассопереноса»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела»

Фамилия Имя Отчество	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5
Любичева Анастасия Николаевна	1976, Российская Федерация	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (ИПМех РАН), Москва, старший научный сотрудник	Кандидат физико- математических наук, Диплом № 6 от 16.10.2008 (диссертация защищена по специальности 01.02.04)	без звания
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи сведений:				
Перечень научных публикаций (без дублирования) наиболее близких к тематике диссертации в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef,	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Lyubicheva A.N.</i> Closed-form solution of axisymmetric contact problem for a viscoelastic base within cycle of increasing and decreasing of load on the indenter // <i>Journal of Friction and Wear.</i> – 2017. – Vol. 38, № 2. – P. 138-143. 2. <i>Lyubicheva A.N., Goryacheva I.G., Dosaev M.Z., Fong-Chin Su</i> Modeling of indentation into inhomogeneous soft tissues // <i>AIP Conference Proceedings.</i> – 2017. – Vol. 1798, № 1. – 020092-1-020092-5. 3. <i>Gubenko M.M., Morozov A.V., Lyubicheva A.N., Goryacheva I.G., Dosaev M.Z., Ming-Shuang Ju, Chien-Hsien Yeh, Fong-Chin Su</i> Video-tactile 			

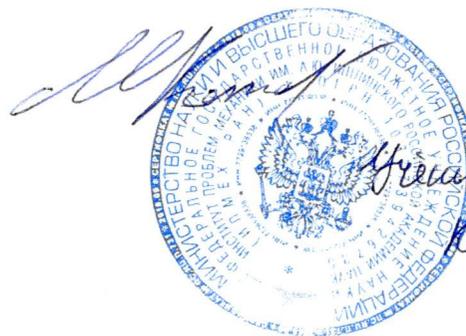
MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)	<p>pneumatic sensor for soft tissue elastic modulus estimation // BioMedical Engineering Online. – 2017. – Vol. 16, № 94.</p> <p>4. Lyubicheva A.N., Kudritskii V.G., Goryacheva I.G. Viscoelastic Contact of Textured Surfaces // Journal of Friction and Wear. – 2018. – Vol. 39, № 6. – P. 517-521.</p> <p>5. Lyubicheva A.N., Mossakovsky P.A. Simulation of regular relief sliding over an elastomer // Journal of Friction and Wear. – 2018. – Vol. 39, № 5. – P. 412-417.</p>
Общее число ссылок на публикации	<p>Общее число публикаций – 27; Общее количество цитирований – 62.</p>

Старший научный сотрудник Института проблем механики им. А.Ю. Ишлинского
Российской академии наук (ИПМех РАН), к.ф.-м.н.



Любичева А.Н.

Подпись Любичевой Анастасии Николаевны заверяю



Ученый секретарь ИПМех РАН
Сотков М.А.