

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Ведерниковой Алены Ильиничны*

«Расчетно-экспериментальный метод применения теории критических дистанций для оценки динамической прочности металлов»

по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Швейкин Алексей Игоревич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук, 05.13.18
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре (механики сплошных сред и вычислительных технологий)
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29, https://www.pstu.ru , Тел.: +7 (342) 2-198-067 E-mail: rector@pstu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	кафедра математического моделирования систем и процессов
Должность	доцент
Телефон	+ 7 (342) 239-12-97
E-mail	alexsh59@bk.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела	
1	Трусов П.В., Швейкин А.И., Янц А.Ю. О разложении движения, независимых от выбора системы отсчета производных и определяющих соотношениях при больших градиентах перемещений: взгляд с позиций многоуровневого моделирования // Физическая мезомеханика. – 2016. – Т.19, №2. – С. 47-65.
2	Швейкин А.И. Многоуровневые модели поликристаллических металлов: сопоставление определяющих соотношений для кристаллитов // Проблемы прочности и пластичности. – 2017. – Т.79, №4. – С.385–397.
3	Trusov P.V., Shveykin A.I., Kondratev N.S. Multilevel metal models: formulation for large displacements gradients // Nanoscience and Technology: An International Journal. – 2017. – Vol. 8(2). – Pp. 133–166.
4	Швейкин А.И., Шарифуллина Э.Р., Трусов П.В., Пушков Д.А. Об оценке чувствительности статистических многоуровневых моделей поликристаллических металлов к возмущениям параметров // Вычислительная механика сплошных сред. – 2018. – Т. 11. – № 2. – С. 214-231.

5	Trusov P.V., Shveykin A.I. On motion decomposition and constitutive relations in geometrically nonlinear elastoviscoplasticity of crystallites // Physical Mesomechanics. – 2017. – Vol. 20, Is. 4. – Pp. 377–391.
6	Shveikin A.I., Trusov P.V. Correlation between geometrically nonlinear elastoviscoplastic constitutive relations formulated in terms of the actual and unloaded configurations for crystallites // Physical Mesomechanics. 2018. – Т. 21. – № 3. – С. 193-202.
7	Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И., Трусов П.В. Обзор экспериментальных исследований структурной сверхпластичности: эволюция микроструктуры материалов и механизмы деформирования // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2018. – №3. – С. 103-127.
8	Sharifullina E.R., Shveykin A.I., Trusov P.V. Multilevel model for description of material deformation under structural superplasticity conditions: modified kinetic equations // AIP Conference Proceedings. – 2018. – Vol. 2051. – 020277.
9	Shveykin A.I., Trusov P.V. Multilevel models of polycrystalline metals: comparison of relations describing the rotations of crystallite lattice// Nanoscience and Technology: An International Journal. – 2019. – V.10. – I.1. – P.1–20.
10	Трусов П.В., Шарифуллина Э.Р., Швейкин А.И. Многоуровневая модель для описания пластического и сверхпластического деформирования поликристаллических материалов // Физическая мезомеханика. – 2019. – Т.22, №2. – С.5–23.

Официальный оппонент

20 апреля 2020 г.

Подпись А.И. Швейкина заверяю:

/ А.И. Швейкин

