

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертации *Оборина Владимира Александровича*  
**«Масштабно-инвариантные структурные закономерности развития поврежденности и разрушение при динамическом и усталостном нагружении»**  
 на соискание степени кандидата физико-математических наук  
 по специальности 1.1.8 (01.02.04) – Механика деформируемого твёрдого тела

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Панфилов Петр Евгеньевич
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	снс
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	620002, Уральский федеральный округ, Свердловская область, Екатеринбург, ул. Мира, 19
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	Кафедра физики конденсированного состояния и наноразмерных систем
<b>Должность</b>	Профессор
<b>Телефон</b>	+7 (343) 261-53-43
<b>E-mail</b>	peter.panfilov@urfu.ru

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. (01.02.04) – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)</b>	
1	Panfilov P., Tolmachev T.P., Pilyugin V.P., Chen Z., Zhang Z.L. On the behavior of rhenium under high-pressure torsion at room temperature// Materials Letters -2021, vol. 292, 129634. <a href="https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.129634">https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.129634</a>
2	Cisneros T., Zaytsev D., Seyedkavoosi S., Panfilov P., Gutkin M. Yu., Sevostianov I. Effect of saturation on the viscoelastic properties of dentin// Journal of Mechanical behavior of Biomedical Materials. – 2021, V. 114, 104143 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104143">doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104143</a> .
3	Panfilov P., Milenina I., Zaytsev D., Yermakov A. On deformation behavior of polycrystalline iridium at room temperature. How structure rules by mechanical properties. //Johnson Matthey Technology Review -2021 vol. 65, №1, 120-126. <a href="https://doi.org/10.1595/205651320X15815921428640">https://doi.org/10.1595/205651320X15815921428640</a>
4	Панфилов П.Е., Кабанова А.В., Калиенко М.С., Панфилов Г.П., Зайцев Д.В., Петрик

	М.В., Толмачев Т.П., Пилюгин В.П., Ермаков А.В., Занг Ц., Горностырев Ю.Н. Пластичность рения в поликристаллическом состоянии// Инженерная физика, 2020, № 10, сс. 65-75.
5	Panfilov P., Kabanova A., Kalienko M., Panfilov G., Zaytsev D., Petrik M., Tolmachev T., Pilyugin V., Yermakov A., Gornostyrev Y. Stress Accommodation in Rhenium at Room Temperature// AIP Conference Proceedings 2310, 020243 (2020); <a href="https://doi.org/10.1063/5.0034250">https://doi.org/10.1063/5.0034250</a> .
6	Panfilov P., Panfilov G.P., Zaytsev D. Deformation behavior of polycrystalline rhenium under shear testing at room temperature// Materials Letters -2020, vol. 277, 128379.
7	Кабанова А.В., Зайцев Д.В., Григорьев С.С., Панфилов П.Е. Влияние жидкости на деформационное поведение дентина зубов человека при диаметральном сжатии// Деформация и разрушение материалов - 2020, №6, с. 33-37.
8	Аргунова Т.С., Гудкина Ж.В., Гуткин М.Ю., Зайцев Д.В., Калмыков А.Е., Мясоедов А.В., Назарова Е.Д., Панфилов П.Е., Сорокин Л.М. Исследование структурных особенностей дентина методами микротомографии и просвечивающей электронной микроскопии// Журнал технической физики – 2020, т. 90, №9, с. 1449-1461.
9	Калиенко М.С., Ледер М.О., Волков А.В., Желнина А.В., Панфилов П.Е., Исследование деформационного поведения титанового сплава ВТ18У в окисленном состоянии, ДиРМ, 2019, 8, сс. 36-41.
10	Калиенко М.С., Волков А.В., Желнина А.В., Ледер М.О., Панфилов П.Е., Влияние параметров кристаллической решетки поверхностного газонасыщенного слоя на пластичность титановых сплавов при испытании на растяжение, МиТОМ, 2019 70, 8, сс. 30-34.
11	Kalachev V.A., Zaitsev D.V., Kochanov A.N., Kostandov Y., Panfilov P.E. Effect of water on fracture of rocks under diametral compression, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 134, Issue 1, 28 March 2018, Номер статьи 012023 (doi :10.1088/1755-1315/134/1/012023).
12	Бородин И.Н., Seyedkavoosi S., Зайцев Д.В., Drach В., Микаелян К.Н., Панфилов П.Е., Гуткин М.Ю., Sevostianov I. Вязкоупругость и механизмы пластичности дентина зубов человека, Физика твердого тела, 2018, № 1, сс. 118- (http://journals.ioffe.ru/articles/45298?jaccess=59c0d19f8ad8f0.61190088).
13	E.N. Borodin, M. Yu Gutkin, K.N.Mikaelyan, P. Panfilov, Theoretical model of the plastic zone at the I-mode crack tip in dentin, Scripta Materialia, 2017, vol. 133, pp. 45–48.
14	Seyedali Seyedkavoosi, Dmitry Zaytsev, Borys Drach, Peter Panfilov, Mikhail Yu. Gutkin, Igor Sevostianov, Fraction-exponential representation of the viscoelastic properties of dentin, International Journal of Engineering Science 2017 111, 52–60.

Официальный оппонент

 П.Е. Панфилов

14 июля 2021 г.

