

Председателю диссертационного совета Д 003.038.01
на базе ИФПМ СО РАН
академику РАН Панину В.Е.
от доктора физико-математических наук
Плехова Олега Анатольевича,
заместителя директора по науке
ФГБУН Институт механики сплошных сред
Уральского отделения РАН

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Димаки Андрея Викторовича «Нелинейные закономерности контактного взаимодействия неметаллических материалов, обусловленные вязкостью и разрушением», представляемой в диссертационный совет Д 003.038.01 на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Согласен на обработку моих персональных данных и размещение моего отзыва на диссертацию на сайте ИФПМ СО РАН и в ЕИС.




О.А. Плехов

Ученый секретарь ИМСС УрО РАН


Н.А. Юрлова

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Димаки Андрея Викторовича
«Нелинейные закономерности контактного взаимодействия неметаллических
материалов, обусловленные вязкостью и разрушением»
по специальности 01.02.04 Механика деформируемого твердого тела
на соискание степени кандидата физико-математических наук

Ф.И.О. официального
оппонента Плехов Олег Анатольевич

Полное наименование организации, являющейся основным местом работы
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный
исследовательский центр Уральского отделения Российской академии
наук

Структурное подразделение,
должность заместитель директора филиала – Института механики сплошных сред Уральского
отделения Российской академии наук

Ученая степень и ученое
звание доктор физико-математических наук, профессор РАН

Наименование отрасли науки и специальности, по которой защищена
диссертация 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Основные работы по профилю оппонируемой диссертации, опубликованные в
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Пантелеев И. А., Плехов О. А., Наймарк О. Б. Модель геосреды с дефектами: коллективные эффекты развития несплошностей при формировании потенциальных очагов землетрясений 2013, Геодинамика и тектонофизика 4 (1), 37–51.
2. Paggi M., Plekhov O. On the dependency of the parameters of fatigue crack growth from the fractal dimension of rough crack profiles, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2014, vol. 228, no. 12, pp.2059-2067.
3. Наймарк О.Б., Плехов О.А., Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В. Кинетика накопления дефектов и дуальность кривой Веллера при гигацикловой усталости металлов // ЖТФ, 2014 т. 84, в. 3, 89-94.
4. Izyumova A., Plekhov O., Calculation of the energy J-integral in plastic zone ahead of a crack tip by infrared scanning // Fatigue and fracture of engineering materials and structures Volume 37, Issue 12, December 2014, Pages: 1330–1337.
5. Plekhov O., Naimark O., Semenova I., Polyakov A., Valiev R. Experimental study of thermodynamic and fatigue properties of submicrocrystalline titanium under high cyclic and gigacyclic fatigue regimes // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science May 2015; vol. 229, 7: pp. 1271-1279
6. Yin T., Tyas A., Plekhov O., Terekhina A., Susmel L. A novel reformulation of the Theory of Critical Distances to design notched metals against dynamic loading // Materials and Design 69 (2015) 197–212
7. Костина А.А., Плехов О.А. Моделирование баланса энергии в процессе деформирования и разрушения стали 8x18n10 при квазистатическом растяжении // Математическое моделирование, 2015, т. 27, №8, стр. 85-95
8. Izyumova A., Vshivkov A., Prokhorov A., Kostina A. and Plekhov O. The study of energy balance in metals under deformation and failure process // Quantitative InfraRed Thermography Journal. – 2016. – Vol. 13. – No 2. – P. 242-256.
9. Plekhov, A. Prokhorov, O. Naimark, M. Narykova, A. Kadomtsev, V. Betechtin. The study of dilatation evolution and elastic properties degradation in metals under deformation in gigacycle fatigue regime // Engineering Fracture Mechanics. – 2016. – Vol. 167. – P. 273-283.
10. Бетехтин В.И., Кадомцев А.Г., Нарыкова М.В., Наймарк О.Б., Плехов О.А. Статистическое описание кинетики накопления микротрещин в металлах при ползучести // Физическая мезомеханика - 2015. - Т. 18. - № 1. - С. 52-61

Заверяется ученым секретарем учреждения и гербовой печатью.



ИФПМ СО РАН	
« 07 ИЮН 2017 201_г.	
вх. № 1	
индекс	