

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Спиридоновой Екатерины Владимировны на тему «Численно-аналитическое решение плоских задач теории трещин со смешанными краевыми условиями», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество:

Мурашкин Евгений Валерьевич

Учёная степень, учёное звание:

Кандидат физико-математических наук

Отрасль наук, научная специальность, по которой защищена диссертация:

01.02.04 – Механика деформируемого твёрдого тела

Место работы (полное наименование организации):

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А. Ю. Ишлинского РАН

Должность:

Старший научный сотрудник лаборатории моделирования в механике деформируемого твердого тела

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Бажин А.А., Камовский Д.А., Мурашкин Е.В. О возможном реологическом механизме залечивания микродефектов под действием интенсивных эксплуатационных нагрузок по типу "нагрузка-разгрузка" // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. Серия : Механика деформируемого твердого тела. № 4(5). – Н. Новгород: Изд-во НГУ им. Н.И. Лобачевского, 2011. С. 1500-1502.
2. Бажин А.А., Мурашкин Е.В. О ползучести и релаксации напряжений в окрестности микропоры в условиях гидростатического нагружения и разгрузки // Доклады академии наук, 2012, том 445, № 6, С. 640-642. Bazhin A.A., Murashkin E.V. Creep and Stress Relaxation in the Vicinity of a Micropore under the Conditions of Hydrostatic Loading and Unloading // Doklady Physics, Pleiades Publishing, Ltd. ISSN 1028-3358. 2012, Vol. 57, No. 8, pp. 294-296.
3. Буренин А.А., Ковтанюк Л.В., Мурашкин Е.В. К упрочнению материалов за счет предварительной обработки интенсивным гидростатическим сжатием // Известия РАН: МТТ, 2012, № 6, С.80-86.

4. Murashkin Evgenii, Polonik Marina Development of Approaches to the Creep Process Modeling under Large Deformations // Applied Mechanics and Materials. Trans Tech Publications, Switzerland, 2013, Vols. 249-250, pp 833-837 ISSN: 1662-7482.
5. Ковтанюк Л.В., Мурашкин Е.В., Роговой А.А. О динамике микропоры в несжимаемой вязкоупругопластической среде в условиях активного нагружения и последующей разгрузки // Вычислительная механика сплошных сред, Т.6, №2, 2013. С. 176-186. ISSN 1999-6691. <http://dx.doi.org/10.7242/1999-6691/2013.6.2.21>
6. Marina Polonik, Evgenii Murashkin Formation of the Stress Field in the Vicinity of a Single Defect under Shock (Impulse) Loading // Advanced Materials Research. Trans Tech Publications, Switzerland. Vols. 774-776, 2013, Pp. 1116-1121 ISSN: 1662-8985 <http://dx.doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.774-776.1116>
7. Бажин А.А., Лемза О.А., Мурашкин Е.В. Сферически симметричное деформирование упругоползучепластических материалов // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. Чебоксары: Изд-во ЧГПУ. № 4. 2013. С. 15-21. ISSN 2073-5499.
8. Крупский Р.Ф., Мурашкин Е.В., Полоник М.В., Рогачев Е.Е., Дудко О.В. Механизмы снижения уровня остаточных напряжений в металлических балках при их термомеханической обработке // Вестник Чувашского государственного педагогического университета им. И.Я. Яковлева. Серия: Механика предельного состояния. Чебоксары: Изд-во ЧГПУ. № 2. 2013. С. 62-69. ISSN 2073-5499.
9. Murashkin Evgenii, Polonik Marina Determination of a Loading Pressure in the Metal Forming by the Given Movements // Advanced Materials Research Trans. Tech. Publications, Switzerland Vol. 842 2014 pp 494-499 doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.842.494 (SJR 0.144)
10. Egor E. Rogachev, Marina V. Polonik, Olga V. Dudko, Evgenii V. Murashkin Numerical Modeling of Forming a Preform under High Temperature Creep // Advanced Materials Research Trans Tech Publications, Switzerland Vol. 1040 (2014) pp 898-902 ISSN: 1662-8985 doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.1040.898 (SJR 0.144)
11. Ковалев В.А., Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. Математическая теория связанных плоских гармонических термоупругих волн в микрополярных континуумах первого типа // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. Изд-во: СГУ. 2014. Т. 14, вып. 1 ISSN: 1816-9791 С.78-88.

12. Мурашкин Е.В. Расчет параметров нагружения полого шара в условиях больших упругоползучих деформаций // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. Изд-во: СГУ. 2014. Т. 14, вып. 1 ISSN: 1816-9791 С.100-104.
13. Мурашкин Е.В., Радаев Ю.Н. О сильных и слабых разрывах связанного термомеханического поля в термоупругих микрополярных континуумах второго типа // Вестн. Сам. гос. техн. ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2014. Вып. 4(37). ISSN: 2310-7081 (online), 1991-8615 (print). С.85–97
14. Kovalev V.A., Murashkin E.V., Radayev Yu.N. On weak discontinuities and jump equations on wave surfaces in micropolar thermoelastic continua // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика. 2015. Т. 15, вып. 1. ISSN: 1816-9791 С. 79-89.
15. Murashkin E.V., Radayev Yu.N. On a classification of weak discontinuities in micropolar thermoelasticity // Materials Physics and Mechanics. 2015. Vol. 23. ISSN 1605-8119. Pp.10-13.