

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе **Кузькина Виталия Андреевича** на тему
«Термомеханические процессы в твёрдых телах с микроструктурой», представленной на
соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

| | |
|---|---|
| ФИО | Лурье Сергей Альбертович |
| Гражданство | Россия |
| Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | 01.02.04 |
| Учёная степень и отрасль науки | д.т.н. |
| Учёное звание | профессор |
| Индекс Хирша (Scopus/РИНЦ) | 18/19 |
| Основное место работы | |
| Полное название организации | Институт прикладной механики Российской академии наук |
| Адрес организации (индекс, адрес, телефон, эл. почта, сайт) | 125040, Москва, Ленинградский проспект д.7, +7 495 946-18-06, iam@iam.ras.ru |
| Наименование подразделения | Лаборатория неклассических моделей механики композиционных материалов |
| Должность | Г.н.с |
| Места работы по совместительству (указать все) | |
| 1. Полное название организации, адрес, подразделение, должность 2. ... и т.д. | 1. Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, 119526 Москва, проспект Вернадского, 101-1, Лаборатория механики прочности и разрушения материалов и конструкций, ведущий научный сотрудник 2. МГУ имени М.В. Ломоносова, 119991 Москва, Ленинские горы, д. 1, Механико-математический факультет, Отделение механики, Кафедра механики композитов, профессор |
| Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (список ВАК РФ и Scopus) за последние 5 лет (не более 15 публикаций, но не менее 3 за три последних года) | |
| <p>1. Lurie, S.A., Belov, P.A. On the nature of the relaxation time, the Maxwell–Cattaneo and Fourier law in the thermodynamics of a continuous medium, and the scale effects in thermal conductivity. <i>Continuum Mechanics and Thermodynamics</i>. 2020. 32(3). С. 709-728.</p> <p>2. Lurie S., Belov P. From generalized theories of media with fields of defects to closed variational coupled gradient thermoelasticity and thermal conductivity. <i>Advanced Structured Materials</i>. 2019. 120. С. 135-154.</p> <p>3. Lurie S.A., Belov P.A., Volkov-Bogorodskii D.B. Variational models of coupled gradient thermoelasticity and thermal conductivity// <i>Materials Physics and Mechanics</i>, 2019, Vol 42, 4, pages 564-581 DOI:10.18720/MPM.4252019_10</p> <p>4. Eremeye V., Lurie S., Dell’Isola F., and Solyae Y. On the well-posedness of static boundary value problem within the linear dilatational strain gradient elasticity. <i>ZAMP</i>, 2020</p> | |

6. Lurie S. and Belov P. From Generalized Theories of Media with Fields of Defects to Closed Variational Models of the Coupled Gradient Thermoelasticity and Thermal Conductivity, p 135-154, 2019 in book Higher Gradient Materials and Related Generalized Continua, seria Advanced Structured Materials. ISBN 978-3-030-30405-8 ISBN 978-3-030-30406-5 (eBook), <https://doi.org/10.1007/978-3-030-30406-5>
7. Lurie S., Solyaev Y. Anti-plane inclusion problem in the second gradient electroelasticity theory. International Journal of Engineering Science 08/2019; 144:103129., DOI:10.1016/j.ijengsci.2019.103129
8. Lurie S., Volkov-Bogorodsky D., & Vasiliev V. (2019). A New Approach to Non-Singular Plane Cracks Theory in Gradient Elasticity. Mathematical and Computational Applications, 24(4), 93. doi:10.3390/mca24040093
9. Lomakin E.V., Lurie S.A., Belov P.A., Rabinskiy L.N. On the generalized heat conduction laws in the reversible thermodynamics of a continuous medium. Doklady Physics. 2018. 63(12). C. 503-507.
10. Lurie, S. A., & Belov, P. A. (2018). On the nature of the relaxation time, the Maxwell–Cattaneo and Fourier law in the thermodynamics of a continuous medium, and the scale effects in thermal conductivity. Continuum Mechanics and Thermodynamics. doi:10.1007/s00161-018-0718-7
11. Lurie S.A., Volkov-Bogorodskiy D.B., Menshykov O., Solyaev, Y.O., Aifantis, E.C. Modeling the effective mechanical properties of “fuzzy fiber” composites across scales length. Composites Part B: Engineering. 2018. 142. C. 24-35.
12. Lurie S., Solyaev Y., Volkov A., Volkov-Bogorodskiy D. Bending problems in the theory of elastic materials with voids and surface effects. Mathematics and Mechanics of Solids. 2018. 23(5). C. 787-804.
13. Lurie S., Solyaev Y., Shramko K.: Comparison between the Mori-Tanaka and generalized self-consistent methods in the framework of anti-plane strain inclusion problem in strain gradient elasticity. Mechanics of Materials 04/2018; 122., DOI:10.1016/j.mechmat.2018.04.010
14. Lurie S.A., Solyaev Y.O. Identification of gradient elasticity parameters based on interatomic interaction potentials accounting for modified lorentz-berthelot rules. Physical Mesomechanics. 2017. 20(4). C. 392-398.
15. Evtushenko Y.G., Lurie S.A., Posypkin M.A., Solyaev Y.O. Application of optimization methods for finding equilibrium states of two-dimensional crystals. Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2016. 56(12). C. 2001-2010.

Подпись заверяю (отдел кадров по основному месту работы)

МП



Игорь Юрьевич

Лурье С. А.