

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Нестерова Сергея Анатольевича «Прямые и обратные задачи
термомеханики для неоднородных тел»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-
математических наук по специальности 1.1.8 – механика деформируемого
твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Лурье Сергей Альбертович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым защищена диссертация	01.02.04 – механика деформируемого твёрдого тела
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	ФГБУН «Институт прикладной механики РАН»
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Главный научный сотрудник, лаборатория «Неклассические модели механики композиционных материалов и конструкций»
Адрес организации основного места работы (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	125040, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 7
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы	Телефон/факс: +7 (495) 946 18 06 E-mail: iam@iam.ras.ru Сайт: http://www.iam.ras.ru
Научная тематика деятельности	Градиентная теория упругости, механика связанных полей, механика разрушения, наномеханика композиционных материалов, контактные задачи
Количество публикаций	490

Список основных публикаций Лурье С.А. по смежным оппонируемой диссертации тематикам в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Lurie S., Volkov-Bogorodskii D., Altenbach H., Belov P., Nazarenko L. Coupled problems of gradient thermoelasticity for periodic structures // Archive of Applied Mechanics. – 2023. Vol. 93, No. 1. – P. 23-39. – DOI 10.1007/s00419-022-02197-z.

2. **Lurie S.**, Solyaev Y. Integral Eshelby's Formulas for Generalized Continuum and Couple-Field Theories // *Advanced Structured Materials*. – 2023. – Vol. 195. – P. 385-397. – DOI 10.1007/978-3-031-28744-2_17.
3. Solyaev Yu.O., **Lurie S.A.** Gradient models of moving heat sources for powder bed fusion applications // *International Journal of Heat and Mass Transfer*. – 2022. – Vol. 196. – P. 123221. – DOI 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2022.123221.
4. **Lurie S.A.**, Volkov-Bogorodskii D.B., Moiseev E.I., Belov P.A. Analytical solution of stationary coupled thermoelasticity problem for inhomogeneous structures // *Mathematics*. – 2022. – Vol. 10, No. 1 – DOI 10.3390/math10010090.
5. Solyaev Y., **Lurie S.** Electric field, strain and inertia gradient effects on anti-plane wave propagation in piezoelectric materials // *Journal of Sound and Vibration*. – 2021. – Vol. 494. – DOI 10.1016/j.jsv.2020.115898.
6. **Lurie S.A.**, Volkov-Bogorodskii D.B., Belov P.A. On Structure of Fundamental Solutions for Coupled Thermoelasticity and Thermal Stationary Conductivity Problems // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. – 2021. – Vol. 42, No. 8. – P. 1841-1851. – DOI 10.1134/S1995080221080175.
7. Solyaev Y.O., **Lurie S.A.** Trefftz collocation method for two-dimensional strain gradient elasticity // *International Journal for Numerical Methods in Engineering*. – 2020. – DOI 10.1002/nme.6563.
8. Белов П.А., **Лурье С.А.** Вариационная постановка связанной задачи тепломассопереноса и термоупругости // *Механика композиционных материалов и конструкций*. – 2020. – Т. 26, № 4. – С. 513-527. – DOI 10.33113/mkmk.ras.2020.26.04.513_527.06.
9. Solyaev Yu., **Lurie S.**, Koshurina A. [et al.] On a combined thermal/mechanical performance of a foam-filled sandwich panels // *International Journal of Engineering Science*. – 2019. – Vol. 134. – P. 66-76. – DOI 10.1016/j.ijengsci.2018.10.010.
10. **Lurie S.**, Solyaev Y. On the formulation of elastic and electroelastic gradient beam theories // *Continuum Mechanics and Thermodynamics*. – 2019. – Vol. 31, No. 6. – P. 1601-1613. – DOI 10.1007/s00161-019-00781-3.
11. Ломакин Е.В., **Лурье С.А.**, Рабинский Л.Н., Соляев Ю.О. Об уточнении напряжённого состояния в прикладных задачах упругости за счёт градиентных эффектов // *Доклады Академии наук*. – 2019. – Т. 489, № 6. – С. 585-591. – DOI 10.31857/S0869-56524896585-591.
12. **Lurie S.A.**, Belov P.A., Volkov-Bogorodskii D.B. Variational models of coupled gradient thermoelasticity and thermal // *Materials Physics and Mechanics*. – 2019. – Vol. 42, No. 5. – P. 564-581. – DOI 10.18720/MPM.4252019_10.

13. Белов П.А., **Лурье С.А.** Вариационная постановка связанных диссипативных задач механики сплошной среды // Механика композиционных материалов и конструкций. – 2019. – Т. 25, № 3. – С. 434-447.

14. Solyaev Yu., **Lurie S.**, Koshurina A., Dobryanskiy V., Kachanov M. On a combined thermal/mechanical performance of a foam-filled sandwich panels // International Journal of Engineering Science. – 2019. – Vol. 134. – P. 66-76. DOI 10.1016/j.ijengsci.2018.10.010.

15. **Lurie S.**, Belov P. From Generalized Theories of Media with Fields of Defects to Closed Variational Models of the Coupled Gradient Thermoelasticity and Thermal Conductivity // Advanced Structured Materials. – 2019. – Vol. 120. – P. 135-194. – DOI 10.1007/978-3-030-30406-5_8.

«26» сентября 2023 г.




Лурье Сергей Альбертович,
доктор технических, профессор,
Институт прикладной механики РАН,
лаборатория «Неклассические модели механики
композиционных материалов и конструкций»,
главный научный сотрудник

Подпись главного научного сотрудника
Института прикладной механики РАН
Лурье С.А.
Заверяю

Начальник отдела кадров
Куликова О.Ю.

