

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Брюханова Ильи Александровича**
*«Исследование влияния наноразмерных включений и адсорбции газов на механические свойства
кристаллических материалов»*

1. Кривцов Антон Мирославович:

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор, член-корреспондент РАН

Научная специальность: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Должность: заведующий кафедрой «Теоретическая механика» Института прикладной математики и механики

Место работы: Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого

Адрес места работы: 194064, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая 29, ИПММ, кафедра "Теоретическая механика"

Тел.: 89312402599

E-mail: romashchol@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела за последние 5 лет:

1. Krivtsov A.M., Sokolov A.A., Muller W.H., Freidin A.B. One-Dimensional Heat Conduction and Entropy Production //Advances in Mechanics of Microstructured Media and Structures, 2018. – С. 197-213.
2. Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. An analytical description of transient thermal processes in harmonic crystals //Physics of the Solid State. – 2017. – Т. 59. – №. 5. – С. 1051-1062.
3. Berinskii I.E., Krivtsov A.M. A hyperboloid structure as a mechanical model of the carbon bond //International Journal of Solids and Structures. – 2016. – Т. 96. – С. 145-152.
4. Kuzkin V.A., A.M. Krivtsov, Podolskaya E.A., Kachanov M.L. Lattice with vacancies: elastic fields and effective properties in frameworks of discrete and continuum models //Philosophical Magazine. – 2016. – Т. 96. – №. 15. – С. 1538-1555.
5. Kuzkin V.A., Krivtsov A.M., Jones R.E., Zimmerman J.A. Material frame representation of equivalent stress tensor for discrete solids //Physical Mesomechanics. – 2015. – Т. 18. – №. 1. – С. 13-23.
6. Kuzkin V.A., Krivtsov A.M. Nonlinear positive/negative thermal expansion and equations of state of a chain with longitudinal and transverse vibrations //Physica status solidi (b). – 2015. – Т. 252. – №. 7. – С. 1664-1670.
7. Berinskii I.E., Krivtsov A.M., Kudaraova A.M. Bending stiffness of a graphene sheet //Physical Mesomechanics. – 2014. – Т. 17. – №. 4. – С. 356-364.

2. Лурье Сергей Альбертович:

Ученая степень: доктор технических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Должность: главный научный сотрудник, заведующий лабораторией «Неклассические модели механики композиционных материалов и конструкций»

Место работы: Институт прикладной механики РАН

Адрес места работы: 125040, г. Москва, Ленинградский проспект д. 7.

Тел.: +74959461806

E-mail: iam@iam.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела за последние 5 лет:

1. Lurie, S. A., Solyaev, Y. O., Rabinskiy, L. N., Polyakov, P. O., Sevostianov, I. Mechanical behavior of porous Si₃N₄ ceramics manufactured with 3D printing technology //Journal of Materials Science. – 2018. – Т. 53. – №. 7. – С. 4796-4805.
2. Gusev A. A., Lurie S. A. Symmetry conditions in strain gradient elasticity //Mathematics and Mechanics of Solids. – 2017. – Т. 22. – №. 4. – С. 683-691.
3. Lurie, S., Volkov-Bogorodskiy, D., Solyaev, Y., Rizahanov, R., Agureev, L. Multiscale modelling of aluminium-based metal–matrix composites with oxide nano-inclusions //Computational Materials Science. – 2016. – Т. 116. – С. 62-73.
4. Buznik, V. M., Lurie, S. A., Solyaev, Y. O., Dudchenko, A. A., Volkov-Bogorodsky, D. B., Koshurina, A. A. Designing a multilayer panel with heat-insulating filler and heat-shielding external coating //Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal. – 2016. – Т. 7. – №. 2.
5. Vasil'ev V. V., Lurie S. A. Generalized theory of elasticity //Mechanics of Solids. – 2015. – Т. 50. – №. 4. – С. 379-388.
6. Lurie, S. A., Kuznetsova, E. L., Rabinskii, L. N., & Popova, E. I. Refined gradient theory of scale-dependent superthin rods //Mechanics of solids. – 2015. – Т. 50. – №. 2. – С. 135-146.
7. Solyaev Y. O., Lurie S. A. Deformation of a thin layer that is bonded to a massive substrate in the theory of thermoelastic materials with voids //Nanoscience and Technology: An International Journal. – 2014. – Т. 5. – №. 1.
8. Vasil'ev V. V., Lurie S. A. On the solution singularity in the plane elasticity problem for a cantilever strip //Mechanics of Solids. – 2013. – Т. 48. – №. 4. – С. 388-396.

3. Болеста Алексей Владимирович:

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН

Адрес места работы: Россия, 630090, Новосибирск, Институтская, 4/1

Тел.: +7(383) 330-38-04

E-mail: bolesta@itam.nsc.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела за последние 5 лет:

1. Bolesta A. V. Molecular dynamics study of nucleation in supersaturated argon vapor //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2018. – Т. 1939. – №. 1. – С. 020005.
2. Bolesta A. V., Fomin V. M. Molecular dynamics simulation of shock-wave loading of copper and titanium //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing, 2017. – Т. 1893. – №. 1. – С. 020008.
3. Болеста А. В., Фомин В. М. Молекулярно-динамическое моделирование ударного сжатия поликристаллических меди и алюминия // Численные методы решения задач теории упругости и пластичности. – 2015. – С. 19-22.
4. Bolesta A. V., Fomin V. M. Phase transition behind a shock front in polycrystalline copper //Doklady Physics, 2014. – Т. 59. – №. 6. – С. 249-253.
5. Болеста А.В., Фомин В.М. Молекулярно-динамическое моделирование поликристаллической меди //Прикладная механика и техническая физика. – 2014. – Т. 55. – №. 5. – С. 86-99.
6. Болеста А. В., Фомин В. М. Моделирование поведения поликристаллической меди в условиях квазистатического нагружения методом молекулярной динамики //Известия Алтайского государственного университета. – 2014. – Т. 1. – №. 1 (81).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.14,
П.В. Чистяков