

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте

по диссертации Лисовенко Дмитрия Сергеевича
на тему «Ауксетическая механика изотропных материалов, кристаллов и анизотропных композитов» по специальности 01.02.04 - «Механика деформируемого твердого тела» на соискание ученой степени доктора наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Никитин Илья Степанович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защита диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор физико-математических наук 01.02.04 - Механика деформируемого твердого тела
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	ФГБУН Институт автоматизации проектирования РАН (ИАП РАН)
Структурное подразделение, должность	Директор

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Burago N.G., Zhuravlev A.B., Nikitin I.S. Continuum model and method of calculating for dynamics of inelastic layered medium // Mathematical Models and Computer Simulations. 2019. Vol. 11. No 3. P. 488–498. WoS, Scopus
2. Burago N.G., Nikitin A.D., Nikitin I.S. The Use of Continuous and Discrete Markers for Solving Hydrodynamic Problems with Movable Interface Boundaries. In: Petrov I., Favorskaya A., Favorskaya M., Simakov S., Jain L. (eds) Smart Modeling for Engineering Systems. GCM50 2018. Smart Innovation, Systems and Technologies. Springer, Cham. 2019. Vol 133. P. 185-198. Scopus
3. Nikitin I.S., Burago N.G., Nikitin A.D. Explicit-Implicit schemes for solving the problems of the dynamics of isotropic and anisotropic elastoviscoplastic media // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series. 2019. Vol.1158. P.032039. Scopus

4. Burago N.G., Nikitin I.S., Matrix-Free Conjugate Gradient Implementation of Implicit Schemes // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2018. Vol. 58. No 8. P. 1247–1258. WoS, Scopus
5. Burago, N.G., Nikitin, I.S. Algorithms of through calculation for damage processes // Computer Research and Modeling. 2018. Vol. 10(5). P. 645-666. Scopus
6. Burago N.G., Nikitin A.D., Nikitin I.S., Yakushev V.L. Determination of the critical plane and durability estimation for a multiaxial cyclic loading // Journal of Physics: Conf. Series. 2018. Vol. 973. P.012001. Scopus
7. Nikitin I.S., Burago N.G., Nikitin A.D., Yushkovskiy P.A. The Life Duration for Compressor Disc under Torsional Vibrations of the Blades // Solid State Phenomena. 2017. Vol. 258. P. 145-148. Scopus
8. Nikitin I.S., Burago N.G., Nikitin A.D. Continuum Model of the Layered Medium with Slippage and Nonlinear Conditions at the Interlayer Boundaries // Solid State Phenomena. 2017. Vol. 258. P. 137-140. Scopus
9. Burago N.G., Nikitin I.S. Improved model of a layered medium with slip on the contact boundaries // Journal of Applied Mathematics and Mechanics. 2016. V. 80. No 2. P. 164-172. WoS, Scopus
10. Burago N.G., Nikitin I.S., Yakushev V.L. Hybrid Numerical Method with Adaptive Overlapping Meshes for Solving Nonstationary Problems in Continuum Mechanics // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2016. Vol. 56. No. 6. P. 1065–1074. WoS, Scopus
11. Burago N., Nikitin I. Multiaxial Fatigue Criteria and Durability of Titanium Compressor Disks in low- and giga-Cycle Fatigue Modes. Heidelberg. Springer. Mathematical Modeling and Optimization of Complex Structures. 2016. P. 117-130. Scopus
12. Burago N.G., Zhuravlev A.B., Nikitin I.S., Yakushev V.L. Study of different modes of fatigue fracture and durability estimation for compressor disc of gas turbine engine // Mathematical Models and Computer Simulations. 2016 . V.8. No 5. P. 523-532. WoS, Scopus
13. Burago N.G., Nikitin I.S., Yushkovskiy P.A. Lifetime of Disks of Variable Thickness with Anisotropy of Fatigue Properties Taken into Account // Mechanics of Solids. 2015. Vol. 50. № 5. P.546-558. WoS, Scopus