

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Андрюковой Вероники Юрьевны*
 «Нелинейные и конструктивно-нелинейные задачи механики упругих элементов конструкций» по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

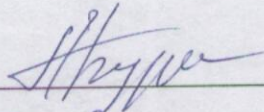
Фамилия, имя, отчество	Бураго Николай Георгиевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, от 10.10.03 по специальности 01.02.04
Ученое звание (по кафедре, специальности)	нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт проблем механики им. А.Ю.Ишлинского Российской академии наук"
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119526 г. Москва, пр. Вернадского, д.101, корп.1: http://www.ipmnet.ru . Тел. +7 (495) 434-00-17, факс +7 (499) 739-95-31. E-mail: ipm@ipnet.ru .
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория моделирования в механике деформируемого твердого тела
Должность	Ведущий научный сотрудник
Телефон	+7(495) 434-41-35
E-mail	burago@ipmnet.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела (физико-математические науки)	
1	N G Burago, A D Nikitin, I S Nikitin, V L Yakushev Determination of the critical plane and durability estimation for a multiaxial cyclic loading // Journal of Physics: Conf. Series 973 (2018) 012001 doi :10.1088/1742-6596/973/1/012001
2	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. Pp. 137-140. DOI 10.4028/www.scientific.net/SSP.258.137
3	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. Pp. 145-148. DOI 10.4028/www.scientific.net/SSP.258.145
4	Бураго Н.Г., Никитин И.С., Никитин А.Д., Якушев В.Л. Определение критической плоскости и оценка усталостной долговечности при различных режимах циклического нагружения // Вестник ПНИПУ. Механика, 2017. N. 4. ISSN 2224-9893. DOI: 10.15593/perm.mech/2017.4.15
5	Бураго Н.Г., Никитин И.С. Экономичный численно-аналитический метод расчета трехмерных деформаций упругих труб переменного поперечного сечения. Ж. Механика машин, механизмов и материалов (ММММ). 2017. No. 3. С. 59-66. ISSN 1995-0470 (печатная версия). ISSN 2518-1475 (online) DOI 10.13140/RG.2.2.26128.10240

6	Burago N.G., Nikitin I.S. Multiaxial fatigue criteria and durability of titanium compressor disks in low- and very-high-cycle fatigue modes. Chapter 8 in Special Volume "Mathematical Modeling and Optimization of Complex Structures", Springer, Series: Computational Methods in Applied Sciences, Vol. 40. P. Neittaanmaki, S. Repin, T. Tuovinen (eds.) 2016 (ISBN 978-3-319-23563-9) 117-130p. DOI: 10.1007/978-3-319-23564-6_8
7	Nikitin I., Burago N. A Refined Theory of the Layered Medium with the Slip at the Interface. Chapter 6 in book: Continuous Media with Microstructure 2. B. Albers and M.Kuczma (Eds). Springer International Publishing Switzerland 2016. ISBN 978-3-319-28239-8. ISBN 978-3-319-28241-1 (eBook). 418p. DOI: 10.1007/978-3-319-28241-1_6. Pp. 77-94.
8	Бурого Н.Г., Никитин И.С., Якушев В.Л. Гибридный численный метод решения нестационарных задач механики сплошной среды с применением адаптивных наложенных сеток. Журнал вычислительной математики и математической физики. 2016. Том 56. N.6. С. 1082-1092. DOI: 10.7868/S0044466916060107 Переведено: Burago N.G., Nikitin I.S., Yakushev V.L. Hybrid numerical method for unsteady problems of continuum mechanics using arbitrary moving adaptive overlap grids. Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2016. Vol. 56. N.6. P. 1065-1074. (ISSN print: 0044-4669)
9/	Бурого Н.Г., Журавлев А.Б., Никитин И.С., Якушев В.Л. Исследование различных режимов усталостного разрушения и оценка долговечности диска компрессора газотурбинного двигателя. Математическое моделирование. 2016. Том 28. N. 2. С. 53-64. DOI: 10.13140/RG.2.1.1188.9523 Переведено: Burago N.G., Zhuravlev A.B., Nikitin I.S., Yakushev V.L. A study of different modes of fatigue fracture and durability estimation for compressor disks of gas-turbine engines. Mathematical Models and Computer Simulations. 2016. Vol. 8. N. 5. P. 523-532. (ISSN: 2070-0482 (print version) ISSN: 2070-0490 (electronic version)) DOI: 10.1134/S2070048216050070
10.	Бурого Н.Г., Никитин И.С. Уточненная модель слоистой среды с проскальзыванием на контактных границах. Прикладная математика и механика. 2016. Том 80. N.2. С. 230-241. DOI 10.1016/j.jappmathmech.2016.06.010 Переведено: Burago N.G., Nikitin I.S. Improved model of layered medium with slip at contact boundaries. Journal of Applied Mathematics and Mechanics (of Russian Academy of Sciences). 2016. Vol. 80(2). P. 164-172. (ISSN 0021-8928) DOI 10.1016/j.jappmathmech.2016.06.010
11.	Burago N.G., Nikitin A.D., Nikitin I.S., Yushkovsky P.A. Stationary vibrations and fatigue failure of compressor disks of variable thickness. Procedia Structural Integrity 2016. Vol. 2. Pp. 1109-1116. DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.142 http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321616301500
12/	Бурого Н.Г., Никитин И.С., Юшковский П.А., Якушев В.Л. Анизотропия усталостных свойств материала и ее влияние на долговечность элементов конструкции // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. - 2016. - N. 4. - С. 72-85. DOI: 10.15593/perm.mech/2016.4.05
13.	Бурого Н.Г., Никитин И.С., Юшковский П.А. Долговечность дисков переменной толщины с учетом анизотропии усталостных свойств. // Известия РАН. МТТ. 2015. N. 5. С. 84-98. DOI: 10.13140/RG.2.1.3762.6328 Переведено: Burago N.G., Nikitin I.S., Yushkovskii P.A. Lifetime of disks of variable thickness with anisotropy account of fatigue properties taken into account // Mechanics of Solids 09/2015; 50(5):546-558. DOI:10.3103/S0025654415050064
14.	Бурого Н.Г., Никитин И.С., Юшковский П.А. Численно-аналитический метод расчета колебаний упругого диска переменной толщины. Актуальные проблемы

	механики. 50 лет ИПМех РАН им. А.Ю. Ишлинского. Сборник статей. Москва. Академиздатцентр <Наука>. 2015. С.489-497.
15.	Burago N.G., Nikitin I.S., and Zhuravlev A.B. Multiaxial Fatigue Criteria and Durability of Titanium Compressor Disks in Low- and Giga- Cycle Fatigue Modes. International conference for Mathematical Modeling and Optimization in Mechanics University of Jyvaskyla, Finland, March 6-7, 2014. (MMOM-14) Reports of the Department of Mathematical Information Technology. University of Uyvaskyla. Series A. Collections. International Conference for Mathematical Modeling and Optimization in Mechanics. 2014. No. 1. Pp. 19-22. DOI: 10.13140/2.1.3581.2648

Официальный оппонент

 / Н.Г. Бурого

Подпись Бурого Н.Г. заверяю

Инспектор отдела кадров



