

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
по диссертации Крауса Евгения Ивановича «Численное моделирование
высокоскоростного взаимодействия гетерогенных материалов и конструкций» по
специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела».

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"
2.	Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО ННГУ им. Н.И. Лобачевского
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	г. Нижний Новгород, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23.
7.	Телефон организации	+7(831) 462-30-03
8.	Адрес электронной почты организации	unn@unn.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	www.unn.ru
10.	Руководитель организации	Загайнова Елена Вадимовна
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Научно-исследовательский институт механики, лаборатория динамики, прочности и ресурса
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Проректор по научной работе, доктор физ.-мат. наук, доцент Иванченко Михаил Васильевич
13.	Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Брагов Анатолий Михайлович, заведующий Научно-исследовательской лабораторией проблем прочности, динамики и ресурса, НИИМ Нижегородского университета доктор технических наук, главный научный сотрудник лаборатории динамических испытаний материалов НИИМ Нижегородского университета, профессор. Константинов Александр Юрьевич, ведущий научный сотрудник лаборатории динамических испытаний материалов НИИМ Нижегородского университета, профессор кафедры Теоретической, компьютерной и экспериментальной механики Института информационных технологий, математики и механики Нижегородского университета, доктор физико-математических наук

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации

1. Bragov, A.M., Lomunov, A.K., Igumnov, L.A., Belov, A.A., Eremeyev, V.A. The influence of specimen geometry and loading conditions on the mechanical properties of porous brittle media//Materials, 14 (23), art. no. 7144, 2021. DOI: 10.3390/ma14237144
2. Bragov, A.M., Konstantinov, A.Yu., Lomunov, A.K., Yuzhina, T.N. Influence of increased temperature on the dynamic properties of aspen// Problems of Strength and Plasticity, 83 (1), pp. 5-21, 2021. DOI: 10.32326/1814-9146-2021-83-1-5-21
3. Bragov, A.M., Gonov, M.E., Lamzin, D.A., Lomunov, A.K., Modin, I.A. RESPONSE OF FINE-GRAINED FIBER-REINFORCED CONCRETES UNDER DYNAMIC COMPRESSION// Materials Physics and Mechanics, 47 (6), pp. 962-967, 2021. DOI: 10.18149/MPM.4762021_14
4. Bragov, A., Igumnov, L., Dell'isola, F., Konstantinov, A., Lomunov, A., Iuzhina, T. Dynamic testing of lime-tree (*Tilia europaea*) and pine (*pinaceae*) for wood model identification// Materials, 13 (22), art. no. 5261, pp. 1-12, 2020. DOI: 10.3390/ma13225261
5. Bragov, A.M., Chuvil'deev, V.N., Melekhin, N.V., Boldin, M.S., Balandin, V.V., Nokhrin, A.V., Popov, A.A. Experimental Study of Dynamic Strength of Aluminum Oxide Based Fine-Grained Ceramics Obtained by Spark Plasma Sintering// Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 61 (3), pp. 494-500, 2020. DOI: 10.1134/S0021894420030220
6. Smirnov, I.V., Lamzin, D.A., Konstantinov, A.Y., Bragov, A.M., Lomunov, A.K. A unified experimental-theoretical approach to predict the critical stress characteristics of failure and yielding under quasi-static and dynamic loading// Engineering Fracture Mechanics, 225, art. no. 106197, 2020. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2018.10.023
7. Bragov, A.M., Konstantinov, A.Y., Lomunov, A.K., Basalin, A.V. Solving the problems of strength and destruction of materials and structural elements using a complex experimental-theoretical approach// PNRPU Mechanics Bulletin, 2020 (3), pp. 5-11, 2020. DOI: 10.15593/perm.mech/2020.3.01
8. Bragov, A., Gonov, M., Konstantinov, A., Lomunov, A., Yuzhina, T. Deformation and destruction at deformation rate of order 10^3 s⁻¹ in Wood of Hardwood Trees// Advanced Structured Materials, 130, pp. 443-451, 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-50460-1_26
9. Bragov, A.M., Konstantinov, A.Y., Lomunov, A.K. An experimental-numerical procedure for the determination of "true" stress-strain tensile curve in ductile materials// Advanced Structured Materials, 130, pp. 391-402, 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-50460-1_22
10. Kotov, V., Balandin, V.V., Balandin, V.V., Bragov, A., Lomunov, A., Litvinchuk, S. Dynamic Penetration into Water Saturated and Frozen Sand: Numerical Analysis of the Inverse Experimental Methodology// Advanced Structured Materials, 122, pp. 187-197, 2020. DOI: 10.1007/978-3-030-38708-2_12
11. Bragov, A., Igumnov, L., Konstantinov, A., Lomunov, A., Rusin, E. Effects of High Strain Rate and Self-heating on Plastic Deformation of Metal Materials Under Fast Compression Loading// Journal of Dynamic Behavior of Materials, 5 (3), pp. 309-319, 2019. DOI: 10.1007/s40870-019-00214-x
12. Gerasimov, A.V., Igumnov, L.A., Bragov, A.M. Use of advanced materials in protection against high-velocity impact and explosion// Materials Physics and Mechanics, 42 (6), pp. 711-716, 2019. DOI: 10.18720/MPM.4262019_3
13. Bragov, A.M., Balandin, V.V., Igumnov, L.A., Kotov, V.L., Kruszka, L., Lomunov, A.K. Impact and penetration of cylindrical bodies into dry and water-saturated sand// International Journal of Impact Engineering, 122, pp. 197-208, 2018. DOI: 10.1016/j.ijimpeng.2018.08.012
14. Bragov, A.M., Igumnov, L.A., Konstantinov, A.Y., Lomunov, A.K. Investigation of

	<p>the mechanical properties of organoplastic under shock wave loading conditions// Journal of Physics: Conference Series, 991 (1), art. no. 012013; 2018. DOI: 10.1088/1742-6596/991/1/012013</p> <p>15. Bragov, A.M., Yu Konstantinov, A., Kruszka, L., Lomunov, A.K. Behavior of stainless steel at high strain rates and elevated temperatures. Experiment and mathematical modelling// Materials Physics and Mechanics, 40 (2), pp. 133-145, 2018. DOI: 10.18720/MPM.4022018 1</p>
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Проректор по научной работе



М.В. Иванченко