

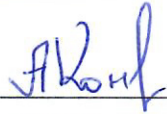
Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Ефремова Дениса Викторовича*
«Экспериментальное исследование механизмов переноса импульса
в структурированных сплошных средах»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Константинов Александр Юрьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.06
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского"
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23 Телефон: +7 831 462-30-03; Факс: +7 831 462-30-03; http://www.unn.ru/ E-mail: unn@unn.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра теоретической, компьютерной и экспериментальной механики института информационных технологий математики и механики
Должность	профессор
Телефон	+7 920 2951280
E-mail	konstantinov@mech.unn.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)	
1	Баженов В.Г., Константинов А.Ю., Куканов С.С., Осетров Д.Л., Рябов А.А. Применение экспериментально-расчетного подхода для идентификации деформационных и прочностных характеристик упругопластических материалов при квазистатическом и динамическом нагружениях// Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2025;(1):45-58 (Q3)
2	Кузьмин А.М., Константинов А.Ю., Савенков Г.Г. Механические свойства силицированного графита при высоких скоростях деформации// Журнал технической физики. 2024. Т. 94. № 10. С. 1688-1694.
3	Ostropiko E.S., Konstantinov A.Yu. Martensite stabilization effect after high strain rate loading// Materials Physics and Mechanics. 2024. Т. 52. № 2. pp. 49-55.
4	Ostropiko E.S., Konstantinov A.Yu. Stress-induced martensite formation under high strain rate loading in tini shape memory alloy// Letters on Materials. 2024. Т. 14. № 2 (54). pp. 143-149.
5	Savenkov G.G., Konstantinov A.Yu., Kuznetsov A.V., Pakhomov M.A., Stolyarov V.V. Influence of graphene additives on dynamic strength and failure of alumina under shock loading// Technical Physics. 2023. Т. 68. № 11. С. 421-427.
6	Bragov A.M., Lomunov A.K., Lamzin D.A., Konstantinov A.Yu. Dispersion correction in split-

	Hopkinson pressure bar: theoretical and experimental analysis // Continuum Mechanics and Thermodynamics. SI 34(4), pages 895–907 (2022) (Web of Sci Q2-JCR – Scopus Q1-SJR) DOI 10.1007/s00161-019-00776-0
7	Konstantinov A., Bragov A., Igumnov L.A., Eremeyev V.A., Balandin V.V., Balandin V.I. Experimental study and identification of a dynamic deformation model of dry clay at strain rates up to 2500 s ⁻¹ // Journal of Applied and Computational Mechanics, Vol. 8(3), (2022) 981-995 DOI: 10.22055/JACM.2022.39321.3387 ISSN: 2383-4536 (Web of Sci Q1-JCR– Scopus) (Q2-SJR)
8	Basalin A., Konstantinov A., Igumnov L., Belov A., Bragov A., Eremeyev V. The Direct Impact Method for Studying Dynamic Behavior of Viscoplastic Materials // Journal of Applied and Computational Mechanics, Vol. 8(2) (2022), 597-604 DOI: 10.22055/JACM.2021.38448.3230 ISSN: 2383-4536 (Web of Sci Q1-JCR–Scopus) (Q2-SJR)
9	Савенков Г.Г., Константинов А.Ю., Кузнецов А.В., Пахомов М.А., Столяров В.В. Влияние добавок графена на динамическую прочность и разрушение оксида алюминия при ударном нагружении// Журнал технической физики. 2022. Т. 92. № 6. С. 838-844.
10	Смаковский М.С., Брагов А.М., Константинов А.Ю., Кузнецов А.В., Ломунов А.К., Савенков Г.Г. Влияние термообработки на динамические свойства безоловянной бронзы. мультифрактальная параметризация структур разрушенных образцов// Проблемы прочности и пластичности. 2022. Т. 84. № 1. С. 119-129.
11	Gonov M.E., Bragov A.M., Konstantinov A.Y., Lomunov A.K., Filippov A.R. Features of high-speed deformation and fracture of fine-grained concrete under tensile stress// Advanced Structured Materials. 2022. T. 155. C. 193-211.
12	Basalin A.V., Bragov A.M., Konstantinov A.Y. Pneumo-dynamic experimental setup for studying the behaviour of structural materials at strain rates of the order of 100 1/s// Advanced Structured Materials. 2022. T. 155. C. 63-76.
13	Bragov A.M., Konstantinov A.Y., Lomunov A.K., Stolyarov V.V., Kuznetsov A.V., Smakovsky M.S., Savenkov G.G. Features of dynamic deformation and failure of aluminum bronze processed by laser surface treatment// Journal of Dynamic Behavior of Materials. 2022. T. 8. № 1. C. 122-136.
14	Bragov A.M., Igumnov L.A., Konstantinov A.Y., Lamzin D.A., Lomunov A.K., Kruszka L. Methodological aspects of testing brittle materials using the split hopkinson bar technique// Strain. 2021, pp.1-16.
15	Basalin A.V., Bragov A.M., Konstantinov A.Y., Lomunov A.K., Zhidkov A.V. High strain rate tension experiments features for visco-plastic materials// Advanced Structured Materials. 2021. T. 137. C. 191-222.

Официальный оппонент

 / А.Ю. Константинов
10.06.2025.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления
ННГУ им. Н.И. Лобачевского

