

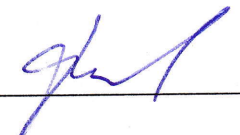
Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Мугатарова Артура Ильдаровича*
**«Неупругое деформирование и разрушение твердых тел: моделирование
с учетом стадий разупрочнения и свойств нагружающих систем»**
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Федулов Борис Никитович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.02.04
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор РАН
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1. Телефон: +7 (495) 939-10-00 Факс: +7 (495) 939-01-21. https://msu.ru/ E-mail: info@rector.msu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра теории пластичности механико-математического факультета
Должность	Профессор
Телефон	+7 (495) 939-36-14
E-mail	fedulov.b@mail.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)	
1	Constructing spider-web-like PVDF fiber film via electrospinning and resin pre-coating for enhancing interfacial bonding between titanium alloy and CFRP / J. Zhang, X. Liang, N. Yang, S. Shi, W. Xu, K. Zhou, J. Song, B. Fedulov, A. Fedorenko, H. Liu, F. Cheng // Composite Structures. – 2026. – Vol. 396. – Art. No. 120838.
2	Constructing Zirconia Fiber Bridging via Electrospinning to Improve Pre-Impact and Post-Impact Flexural Strength of Carbon Fiber Reinforced Polymer / S. Ashfaq, Y. Liang, F. Cheng, Y. Lyu, G. Yang, S. Shi, B. Fedulov, A. Fedorenko, H. Liu, X. Chen, X. Hu // Polymer Composites. – 2026. – Vol. 47, I. 12. – P. 11339-11354.
3	Damage-rate-dependent model for impact crushing of thin-ply CFRP tubes / A. Fedorenko, C. Zhao, H. Liu, B. Fedulov, E. Lomakin, C. Liu // International Journal of Mechanical Sciences. – 2026. – Vol. 313. – Art. No. 111268.
4	Constructing quasi-vertical epoxy-pins at bonding interface to improve bonding strength of aluminum alloy and carbon fiber reinforced plastics / J. Zhang, F. Cheng, S. Zuo, W. Huang, Y. Ji, G. Yang, J. He, S. Ashfaq, G. Tao, B. Fedulov, A. Fedorenko, H. Liu, X. Hu // Chinese Journal of Aeronautics. – 2025. – Vol. 38, I. 9. – Art. No. 103654.
5	Establishment and Development of an Incremental Constitutive Model for CFRP Considering the Impact Adiabatic Effect / C. Zhao, B. N. Fedulov, C. Liu, K. Zhang, H. Liu // Aerotecnica Missili & Spazio. – 2026. – Vol. 105, I. 1. – P. 49-62.

6	Lattice Structures for Supersonic Passenger Aircraft Wing: Design and Optimization / E. V. Lomakin, A. N. Fedorenko, S. A. Jurgenson, B. N. Fedulov // Mechanics of Solids. – 2024. – Vol. 59, I. 7. – P. 3691-3703.
7	Bondarchuk, D. A. The Effect of Fiber Waviness on the Stiffness of a Polymer Composite Material / D. A. Bondarchuk, B. N. Fedulov, E. V. Lomakin // Mechanics of Composite Materials. – 2024. – Vol. 60, I. 3. – P. 593-602.
8	A method for rapid estimation of residual stresses in metal samples produced by additive manufacturing / A. Fedorenko, D. Firsov, S. Evlashin, B. Fedulov, E. Lomakin // Frattura ed Integrita Strutturale. – 2024. – Vol. 18, I. 68. – P. 267-279.
9	Experimental studies and the model of anisotropic plasticity for additively manufactured stainless steel with stress state dependent properties / A. Fedorenko, B. Fedulov, S. Evlashin, O. Staroverov, A. Pankov, S. Shalnova, E. Lomakin // Continuum Mechanics and Thermodynamics. – 2024. – Vol. 36, I. 3. – P. 619-637.
10	Fedulov, B. N. Longitudinal elastic nonlinearity of composite material / B. N. Fedulov, D. A. Bondarchuk, E. V. Lomakin // Frattura ed Integrita Strutturale. – 2024. – Vol. 18, I. 67. – P. 311-318.
11	Lomakin, E. V. Influence of manufacturing shrinkage and microstructural features on the strength properties of carbon fibers/PEEK composite material / E. V. Lomakin, B. N. Fedulov, A. N. Fedorenko // Frattura ed Integrita Strutturale. – 2022. – Vol. 16, I. 62. – P. 527-540.
12	Residual stresses near the free edge of composite materials / B. N. Fedulov, D. A. Bondarchuk, A. N. Fedorenko, E. V. Lomakin // Acta Mechanica. – 2022. – Vol. 233, I. 2. – P. 417-435.

Официальный оппонент

 Б.Н. Федулов

Подпись Федулова Б.Н. заверяю:

Нач. отдела кадров: (подпись)

