

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Гачеговой Елены Алексеевны*

«Влияние лазерно-индуцированных остаточных напряжений на усталостную долговечность титановых образцов с концентраторами напряжений»  
на соискание степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

<b>Фамилия, имя, отчество</b>	Салимон Алексей Игоревич
<b>Гражданство</b>	РФ
<b>Ученая степень</b> (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук ("Физика металлов" 1997)
<b>Ученое звание</b> (по кафедре, специальности)	Без учёного звания
<b>Основное место работы</b>	
<b>Полное наименование организации в соответствии с уставом</b>	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
<b>Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации</b>	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1. Телефон: +7 495 955-00-32. Факс: +7 499 236-21-05. <a href="https://misis.ru/">https://misis.ru/</a> E-mail: <a href="mailto:kancela@misis.ru">kancela@misis.ru</a>
<b>Наименование подразделения</b> (кафедра/лаборатория)	Кафедра физической химии
<b>Должность</b>	Заведующий кафедрой
<b>Телефон</b>	+7 495 236-87-38
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:a.salimon@misis.ru">a.salimon@misis.ru</a>

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)</b>	
1	Kamal M. Hammad, Alexey I. Salimon, Eugene S. Statnik, Alexander M. Korsunsky, Composite material properties evaluation based on the Rational Experimental-Computational Correlation (RECC), Journal of Materials Research and Technology, Volume 41, 2026, Pages 1910-1937, DOI: 10.1016/j.jmrt.2026.01.134
2	Rustam R. Kyarimov, Alexander A. Frantsuzov, Eugene S. Statnik, Iuliia A. Sadykova, Alexey I. Salimon, Alexander M. Korsunsky, FIB-SEM analysis of local residual stresses due to laser scanning for additive manufacturing, Journal of Materials Research and Technology, Volume 40, 2026, Pages 808-827, DOI: 10.1016/j.jmrt.2025.12.172
3	Rustam R. Kyarimov, Alexander S. Tolstikov, Boris S. Voloskov, Konstantin S. Korobov, Eugene S. Statnik, Alexey I. Salimon, Alexander M. Korsunsky, Critical comparative assessment of digital image correlation vs contact extensometry: ensuring the fidelity and depth of echanical properties determination, Results in Engineering, Volume 28, 2025, 108174, DOI: 10.1016/j.rineng.2025.108174
4	Eugene Statnik, Dmitry D Zherebtsov, Dilus I Chukov, Ilya I Larin, Alnis A Veveris, Valerii G Torokhov, Alexander S Kechekyan, Kristina Z Myagkova, Iuliia A Sadykova, Alexey I Salimon, Alexander M Korsunsky, Semen D Ignatyev, Kamal M Hammad, Sergey D Kaloshkin, Parameters Optimization for Manufacturing Advanced Self-Reinforced Composites based on Ultra-High Molecular Weight Polyethylene, 2025/8/19,

	Fracture and Structural Integrity, 19, 74, 152-164
5	E. Statnik, D. Zherebtsov, V. Torokhov, D. Chukov, I. Larin, A. Salimon, S. Kaloshkin, Formation mechanism of a self-reinforced UHMWPE-based composite material under high pressure, Materials Letters, Volume 382, 2025, 137900, DOI: 10.1016/j.matlet.2024.137900
6	Statnik, E., Sadykova, I. A., Prokopev, E. N., Salimon, A., Nazarov, E. V., Turbin, N. V., & Korsunsky, A. (2024). Mechanical testing of miniature carbon fiber reinforced polymer (CFRP) samples under digital light microscopy. Fracture and Structural Integrity, 19 (71), 239–245. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.71.17
7	Eleonsky, Sviatoslav; Pisarev, Vladimir; Statnik, Eugene S.; Salimon, Alexey I.; Korsunsky, Alexander M. Residual stress determination by blind hole drilling and local displacement mapping in aluminium alloy aerospace components. Fracture & Structural Integrity, 2024, Vol 18, Issue 69, p192. DOI: 10.3221/IGF-ESIS.69.14
8	Kyarimov RR, Statnik ES, Sadykova IA, Frantsuzov AA, Salimon AI and Korsunsky AM (2024) Factorial-experimental investigation of LPBF regimes for VZh159 nickel superalloy grain structure and structural strength optimization. Front. Mater. 11:1470651. DOI: 10.3389/fmats.2024.1470651
9	Statnik ES, Ignatyev SD, Salimon AI, Stepashkin AA and Korsunsky AM (2024), Residual stress determination in a C-C composite consisting of a carbonized elastomer matrix filled with graphite, carbon black and short carbon fibers. Front. Phys. 12:1407517. DOI: 10.3389/fphy.2024.1407517
10	Statnik, Eugene S., Julijana Cvjetinovic, Semen D. Ignatyev, Loujain Wassouf, Alexey I. Salimon, and Alexander M. Korsunsky. 2023. "Hair-Reinforced Elastomer Matrix Composites: Formulation, Mechanical Testing, and Advanced Microstructural Characterization" Polymers 15, no. 22: 4448. DOI: 10.3390/polym15224448
11	Julijana Cvjetinovic, Sergey Yu. Luchkin, Stanislav Perevoschikov, Nickolai A. Davidovich, Alexey I. Salimon, Yekaterina D. Bedoshvili, Pavel A. Somov, Pavlos Lagoudakis, Alexander M. Korsunsky, Dmitry A. Gorin; Probing vibrational eigenmodes in diatom frustules via combined in silico computational study and atomic force microscopy experimentation. Appl. Phys. Lett. 30 October 2023; 123 (18): 184101. DOI: 10.1063/5.0171503
12	Julijana Cvjetinovic, Sergey Yu. Luchkin, Eugene S. Statnik, Nickolai A. Davidovich, Pavel A. Somov, Alexey I. Salimon, Alexander M. Korsunsky, Dmitry A. Gorin. Revealing the static and dynamic nanomechanical properties of diatom frustules—Nature's glass lace. Scientific Reports volume 13, Article number: 5518 (2023), DOI: 10.1038/s41598-023-31487-x
13	Statnik, E.S.; Salimon, A.I.; Gorshkova, Y.E.; Kaladzinskaya, N.S.; Markova, L.V.; Korsunsky, A.M. Analysis of Stress Relaxation in Bulk and Porous Ultra-High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE). Polymers 2022, 14, 5374. DOI: 10.3390/polym14245374
14	Eugene S. Statnik, Pavel A. Somov, Dmitry D. Zherebtsov, Dmitry L. Saprykin, Leonid G. Saprykin, Vladimir V. Chernovolov, Nikita A. Polozov, Alexey I. Salimon, Micro-scale residual stress and deformation analysis in bimetal bronze-stainless steel samples produced by laser powder bed fusion technology, Materials Science and Engineering: A (2022), Volume 858, DOI: 10.1016/j.msea.2022.144110
15	Somov, P.A., Statnik, E.S., Kan, Y., Pisarev, V.S., Eleonsky, S.I., Ozherelkov, D.Yu., Salimon, A.I. FIB-DIC Residual Stress Evaluation in Shot Peened VT6 Alloy Validated

Официальный оппонент

18 марта 2026 г.

[Signature] / А.И. Салимон

Подпись Салимона А.И. заверяю:



Подпись [Signature]  
заверяю  
Зам. начальника [Signature] Кузнецова А.Е.  
отдела кадров  
« 18 » 03 2026 г.