

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Федотовой Дарьи Витальевны*
«Анализ смешанных форм циклического разрушения сталей,
алюминиевого и титанового сплавов на основе МКЭ, количественной фрактографии
и корреляции цифровых изображений»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твёрдого тела

Фамилия, имя, отчество	Селютина Нина Сергеевна
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 1.1.8.
Ученое звание (по кафедре, специальности)	–
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9. Телефон: +7 (812) 428-69-89 Факс: +7 (812) 428-69-89 https://www.solidmech.com/ru/
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра теории упругости математико-механического факультета
Должность	Старший научный сотрудник
Телефон	+7 (911) 117-35-98
E-mail	nina.selutina@gmail.com

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.8. – Механика деформируемого твёрдого тела (физико-математические науки)	
1.	Selyutina N. Temperature relaxation model of plasticity for metals under dynamic loading // Mechanics of Materials. 2020. V. 150. p. 103589.
2.	Selyutina N. Prediction of the temperature-time effects of irreversible deformation for 2519A aluminum alloy // Physical Mesomechanics. 2020. V.23. N. 6. P. 487–493.
3.	Selyutina, N. Dynamical models of plasticity with nonmonotonic deformation curves for nanomaterials / N. Selyutina, E. Borodin, Y. Petrov // Metals. 2022. V. 12. N. 11. p. 1835.
4.	Selyutina N.S., Petrov Y.V. Effect of plastic strain stabilization under low-cycle deformation // Physical Mesomechanics. 2020. V. 23. N. 5. P. 384–389.
5.	Selyutina N.S., Smirnov I.V., Petrov Yu.V. Stabilisation effect of strain hysteresis loop for steel 45 // International Journal of Fatigue. 2021. V. 145. p. 106133.
6.	Selyutina N., Smirnov I., Petrov Y. Low-cycle deformation of steel C45E under rigid loading // Procedia Structural Integrity. 2022. V. 39. P. 157–160.
7.	Selyutina, N.S. Strain Rate Dependences of Dynamic Fracture Toughness and Fracture Energy of Rocks // Physical Mesomechanics. 2022. V. 25. N. 4. P.366 – 372.
8.	Selyutina, N.S. Instabilities of dynamic strain diagrams predicted by the relaxation model of plasticity / N.S. Selyutina, Yu. Petrov // Journal of Dynamic Behavior of Materials.

	2022. V. 8. N. 2. P. 304–315.
9.	Selyutina, N.S. Structural-Temporal Peculiarities of Dynamic Deformation of Layered Materials / N.S. Selyutina, Y.V. Petrov // Materials. 2022. V. 15. p. 4271.
10.	Selyutina, N. Dynamic fractures of concrete made of recycled aggregate or reinforced with fibres / N. Selyutina, I. Smirnov // Mechanics of materials. 2023. V. 179. p. 104613
11.	Du, S., Zhang, Y., Zhang, J., Selyutina, N. , Smirnov, I., Ma G., Zhang X., Li B., Miao Y., Liu, Y., Wang, W. Study on pore characteristics of recycled aggregate concrete mixed with glazed hollow beads at high temperatures based on 3-D reconstruction of computed tomography images. Construction and Building Materials, 2022, 323, 126564
12.	Li, M., Zhang, M., Selyutina, N. , Smirnov I., Li B., Zhang Y., Wang W., Jiang L., Liu, Y., Ma, G. Chloride ion transport behavior of concrete containing insulating glazed hollow beads exposed to high temperature. Construction and Building Materials, 2022, 350, 128883
13.	Miao, Y., Lei, C., Zhang, Y., Selyutina, N. , Smirnov, I., Ma, G., Liu, Y., Lu, Z. Micro/meso-scale damage analysis of recycled aggregate concrete mixed with glazed hollow beads after high temperatures based on 2D CT images. Construction and Building Materials, 2023, 365, 130063

Официальный оппонент



/ Н.С. Селютина

19 февраля 2024 г.

Подпись Селютиной Н.С. заверяю:

Заместитель начальника
Управления кадров
ГУОРН
ОС СУВОРОВА

lyf 19.02.2024

