

Сведения о ведущей организации
 по диссертации *Пантелейева Ивана Алексеевича*
**«Деформирование горных пород и геосред: анализ развития анизотропной
поврежденности и локализации деформации»**
 на соискание степени доктора физико-математических наук
 по специальности 1.1.8 (01.02.04) – Механика деформируемого твердого тела

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИФПМ СО РАН
Руководитель организации	Директор Колубаев Евгений Александрович
Адрес организации	634055, г. Томск, проспект Академический, д. 2/4
Телефон	+7 (3822) 49-18-81
E-mail	root@ispms.tomsk.ru
Web-сайт	http://www.ispms.ru/ru/
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Лаборатория компьютерного конструирования материалов
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Шилько Евгений Викторович

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации)	
1	Shilko E.V., Konovalenko I.S., Konovalenko I.S. Nonlinear mechanical effect of free water on the dynamic compressive strength and fracture of high-strength concrete // Materials. – 2021. – V. 14. – N. 14. – P. 4011.
2	Ruzhich V.V., Vakhromeev A.G., Levina E.A., Sverkunov S.A., Shilko E.V. Control of seismic activity in tectonic fault zones using vibrations and fluid injection in deep wells // Physical Mesomechanics. – 2021. – V. 24. – P. 85-97.
3	Shilko E.V., Dimaki A.V., Psakhie S.G. Strength of shear bands in fluid-saturated rocks: a nonlinear effect of competition between dilation and fluid flow // Scientific Reports. – 2018. – V. 8. – P. 1428.
4	Ruzhich V.V., Psakhie S.G., Chernykh E.N., Shilko E.V., Levina E.A., Dimaki A.V. Baikal ice cover as a representative block medium for research in lithospheric geodynamics // Physical Mesomechanics. – 2018. – V. 21. – P. 223-233.
5	Shilko, E.V., Smolin, A.Y., Dimaki, A.V., Eremina, G.M. (2021). Particle-Based Approach for Simulation of Nonlinear Material Behavior in Contact Zones. In: Ostermeyer, GP., Popov, V.L., Shilko, E.V., Vasiljeva, O.S. (eds) Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems. Springer Tracts in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60124-9_4
6	Ruzhich, V.V., Shilko, E.V. (2021). A New Method for Seismically Safe Managing of Seismotectonic Deformations in Fault Zones. In: Ostermeyer, GP., Popov, V.L., Shilko, E.V., Vasiljeva, O.S. (eds) Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems. Springer Tracts in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60124-9_3
7	Dimaki, A.V., Shilko, E.V. (2021). Theoretical Study of Physico-mechanical Response of Permeable Fluid-Saturated Materials Under Complex Loading Based on the Hybrid

	Cellular Automaton Method. In: Ostermeyer, GP., Popov, V.L., Shilko, E.V., Vasiljeva, O.S. (eds) Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems. Springer Tracts in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60124-9_21
8	Smolin A.Y., Eremina G.M., Korostelev S.Y. Dependences of mechanical properties of ceramics with bimodal pore size distribution on the porosity at various scale levels // Russian Physics Journal. – 2019. – Vol. 62. – P. 1445-1454.
9	Smolin A.Y., Eremina G.M. The effect of fluid-saturation on mechanical behavior of the coating–substrate system under contact loading // Russian Physics Journal. – 2021. – Vol. 63. – P. 1538-1544.
10	Grigoriev A.S., Shilko E.V., Dmitriev A.I., Zabolotskiy A.V., Andreev K. Analysis of the quasi-static and dynamic fracture of the silica refractory using the mesoscale discrete element modelling // Materials. – 2021. – T.14, № 23. – P. 7376.
11	Tsukanov A.A., Shilko E.V., Popov M. Structure, Properties, and Phase Transformations of Water Nanoconfined between Brucite-like Layers: The Role of Wall Surface Polarity // Materials. – 2022. – Vol. 15. – Article 3043.
12	Konovalenko Ig.S., Shilko E.V., Konovalenko Iv.S. The numerical study of the influence of a two-scale pore structure on the dynamic strength of water-saturated concrete // PNRPU Mechanics Bulletin. – 2020. – No.. 2. – P. 37-51.

Директор ИФПМ СО РАН
д.т.н.

Ученый секретарь ИФПМ СО РАН
к.ф.-м.н.



Колубаев Е.А.

Матолыгина Н.Ю.

30 июня 2022 года