

Сведения об официальном оппоненте по диссертации Жавхлан Саруул на тему «Свайные сейсмические барьеры для защиты зданий и сооружений от поверхностных сейсмических волн»

Никитин Илья Степанович – доктор физико-математических наук (специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт автоматизации проектирования Российской академии наук, директор.

Перечень основных публикаций в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Nikitin I.S., Burago N.G., Golubev V.I., Nikitin A.D. Continual models of layered and block media with slippage and delamination// *Procedia Structural Integrity*. 2019. V.23. Pp. 125-130.
2. Nikitin I.S., Golubev V.I. Explicit-implicit schemes for calculating the dynamics of layered media with nonlinear conditions at contact boundaries// *Journal of Siberian Federal University - Mathematics and Physics*. 2021. 14(6). Pp. 768–778.
3. Никитин И.С./ Петров И.Б., Голубев В.И., Петрухин В.Ю. Моделирование сейсмических волн в анизотропных средах// *Доклады Российской Академии Наук*. 2021. Т. 498, с. 58-63.
4. Nikitin I.S., Golubev V.I. Higher Order Schemes for Problems of Dynamics of Layered Media with Nonlinear Contact Conditions // *Smart Innovation, Systems and Technologies*. 2022. 274. Pp. 273–287.
5. Nikitin I.S./ Vasyukov A.V., Stankevich A.S., Golubev V.I. Deep convolutional neural networks in seismic exploration problems// *Interfacial Phenomena and Heat Transfer*. 2022. Vol. 10. No 3. Pp. 61–74.
6. Никитин И.С., Бураго Н.Г., Журавлев А.Б., Никитин А.Д. Мультирежимная модель развития усталостных повреждений// *Прикладная математика и механика*. 2020. Т. 84. №5. С. 663-674. – DOI 10.31857/S0032823520050070.
7. Никитин И.С., Никитин А.Д. Мультирежимная модель и численный алгоритм расчета квазитрещин различного типа при циклическом нагружении //

Компьютерные исследования и моделирование. 2022. Т. 14. №4. С. 873-885. – DOI 10.20537/2076-7633-2022-14-4-873-885.

8. Никитин И.С./ Голубев В.И., Екименко А.В., Голубева Ю.А. Моделирование сейсмических откликов от коллектора Баженовской свиты в рамках континуальной модели слоистых сред// Процессы в геосредах. 2020. №1(23). С. 567-575.
9. Никитин И.С., Никитин А.Д., Стратула Б.А. Моделирование роста краевой усталостной трещины при высокочастотном нагружении // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2019. №3. С. 65-74. – DOI 10.15593/perm.mech/2019.3.07.
10. Nikitin I.S./ Golubev V.I., Vasyukov A.V., Nikitin A.D. Fractured inclusion localization and characterization based on deep convolutional neural networks// Procedia Structural Integrity. 2023. Vol. 43. Pp. 29–34.
11. Никитин И.С./ Бурого Н. Г. Математическая модель и алгоритм расчета прессования и спекания// Математическое моделирование. 2019. Т. 31. №2. С. 3-17. – DOI 10.1134/S0234087919020011.



И. С. Никитин