

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Нгуен Зыонг Фунг на тему:
«Исследование вибропоглощающих свойств пластины под воздействием нестационарных волн различного вида», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

1. Название организации

Полное наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной механики Российской академии наук.

Сокращенное наименование: ИПРИМ РАН.

2. Место нахождения

Адрес: 125040, Россия, Москва, Ленинградский проспект, д.7, стр.1.

Телефон: +7 495 946-18-06.

Факс: +7 495 946-18-03.

Адрес электронной почты: iam@iam.ras.ru,

Сайт подразделения: <https://iam.ras.ru/>

3. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. ВЗРЫВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ОБЛАСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД – НОВЫЙ ВИД ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ / А. Н. Хименков, Д. О. Сергеев, А. Н. Власов, Д. Б. Волков-Богородский // *Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология*. — Т. 2019. № 6. — С. 30–41.
2. Structural transformations of permafrost before the formation of the yamal craters / A. N. Khimenkov, D. O. Sergeev, J. V. Stanilovskaya, A. N. Vlasov et al. // *Innovation and Discovery in Russian Science and Engineering. Natural Hazards and Risk Research in Russia*. — Springer International Publishing, 2019. — P. 305–316.
3. Natural explosive processes in the permafrost zone / A. N. Vlasov, A. N. Khimenkov, D. B. Volkov-Bogorodskiy, Y. K. Levin // *Seismic Instruments*. — 2018. — Vol. 54, no. 6. — P. 631–641.
4. Structural reorganizations in frozen grounds within the gaz emission crater formation / A. N. Khimenkov, D. O. Sergeev, J. V. Stanilovskaya, A. N. Vlasov et al. // *Innovation and Discovery in Russian Science and Engineering. Natural Hazards and Risk Research in Russia*. — Springer International Publishing, 2018. — P. 305–316.
5. ФЛЮИДОДИНАМИЧЕСКИЕ ГЕОСИСТЕМЫ В КРИОЛИТОЗОНЕ. 2 Часть Криолитодинамические и криогазодинамические геосистемы / А. Н. Хименков, А. Н. Власов, Д. Б. Волков-Богородский и др. // *Арктика и Антарктика*. — 2018. — № 2. — С. 48–70.
6. Флюидодинамические геосистемы в криолитозоне. 1 ЧАСТЬ Криогидродинамические геосистемы / А. Н. Хименков, А. Н. Власов, Д. О. Сергеев

и др. // Арктика и Антарктика. — 2018. — № 2. — С. 1–19.

7. Газовые выбросы в криолитозоне, как новый вид геокриологических опасностей / А. Н. Хименков, Д. О. Сергеев, Ю. В. Станиловская, А. N. Vlasov и др. // *Геориск*. — 2017. — № №3. — С. 58–65.

8. Лурье С. А., Волков-Богородский Д. Б. Тензор Грина и решение задачи Буссинеска в обобщенной теории упругости // *Известия Российской академии наук. Механика твердого тела*. — 2018. — № 4. — С. 100–114.

9. Природные взрывные процессы в криолитозоне / А. Н. Власов, А. Н. Хименков, Д. Б. Волков-Богородский, Ю. К. Левин // *Наука и технологические разработки*. — 2017. — Т. 96, № 3. — С. 41–56.

10. Развитие взрывных процессов в криолитозоне в связи с формированием Ямальского кратера / А. Н. Хименков, , Д. О. Сергеев, Д. Б. Волков-Богородский и др. // *Арктика и Антарктика*. — 2017. — № 4. — С. 13–37.

11. Zhavoronok S. I. On the Hamiltonian formulations of shell and plate theories of Vekua-Amosov type // *International Journ. for Computational Civil and Structural Engineering*, 2017, Vol.13, No.4, – Pp. 82-95. <https://doi.org/10.22337/2587-9618-2017-13-4-82-95>

12. Zhavoronok S. I., Kuznetsova Ek. L., Kuznetsova El. L., Rabinskiy L. N. On the equations of the analytical dynamics of the quasi-3D plate theory of I. N. Vekua type and some their solutions // *J. of Vibroengineering*. – 2018, 20, N. 2. Pp. 1108-1117. <https://doi.org/10.21595/jve.2018.19366> (WOS:000431126500021, Scopus ID 2-s2.0-85044842956).

13. Zhavoronok S. I. On the use of extended plate theories of Vekua-Amosov type for Wave dispersion problems // *International Journal for Computational Civil and Structural Engineering*, 2018, Vol.14, No.1, – Pp.36-48. <https://doi.org/10.22337/2587-9618-2018-14-1-36-48> .

14. Zhavoronok S. I. Modelling normal waves in functionally graded layers based on the unified hierarchical formulation of higher-order plate theories // *Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal*. – 2020. Vol. 11, Issue 2. – Pp. 159–185. <https://doi.org/10.1615/CompMechComputAppIntJ.2020034542> (WOS:000553798000005).

15. Egorova O. V., Rabinskiy L. N., Zhavoronok S. I. Use of the higher-order plate theory of I. N. Vekua type in problems of dynamics of heterogeneous plane waveguides // *Archives of Mechanics*, 2020, 72(1), 3–25, <https://doi.org/10.24423/aom.3074> (WOS:000517972200001), SciMagoJR Q2 .

Директор
ФГБУН Института прикладной механики
Российской академии наук,
д.т.н.

