

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Нгуен Ле Хунг
«Напряженно-деформированное состояние цилиндрических оболочек с учетом пьезоэлектрического эффекта на основе уточненной теории», 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. Danilin A.N., Zhavoronok S.I. Nonlinear vibrations and galloping of transmission line's conductors // Asia Life Sciences Supplement. 2019. Iss. 21 (1). pp. 629-643.

2. Solyaev Y., Lurie S. Electric field, strain and inertia gradient effects on anti-plane wave propagation in piezoelectric materials // Journal of sound and vibration. 2021. V494.115898.

3. Danilin A.N., Zhavoronok S.I. Cylindrical Shell Model of Helical Type Wire Structures Accounting for Layers' Interaction // Advanced Structured Materials, Springer. 2019. Vol. 110. pp. 227-250.

4. Danilin A.N., Zhavoronok S.I., Rabinskii L.N. On Estimating the Bearing Capacity of Spiral Wire Clamps // Russian Aeronautics. 2019. Vol. 62(4). pp. 544–554.

5. Danilin A.N., Shalashilin A.D. Hysteresis Modelling of Mechanical Systems at Nonstationary Vibrations // Mathematical Problems in Engineering. 2018. 7102796.

6. Danilin A.N. Vibrations of mechanical systems with energy dissipation hysteresis // Mechanics of Solids. 2017. 52(3). pp. 254–265.

7. Сергей И.И., Виноградов А.А., Данилин А.Н., Курдюмов Н.Н. О моделировании пляски проводов воздушных // Вестник пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика.

2018. № 4. С. 258-267.

8. Basistov Yu.A., Yanovsky Yu.G., Danilin A.N., Karnet Yu.N. Dynamic neural network as a model of viscoelastic media // Composites: Mechanics, Computations, Applications. 2018. 9(4), pp. 345-362.

9. Boshenyatov B.V., Zhiltsov K.N. Features of Vortical Suppression of Tsunami Waves by Underwater Barriers // Doklady Earth Sciences. 2019. Vol. 484(2), pp. 227-230.

10. Lurie S., Volkov-Bogorodskiy D., Moiseev E., Kholomeeva, A. Radial multipliers in solutions of the Helmholtz equations // Integral Transforms and Special Functions. 2019. 30(4), pp. 254-263.

11. Vasilev V.V., Lurie S.A., Salov V.A. Determination of a Load Causing the Appearance of Plastic Deformation in a Tensile Plate with a Crack // Mechanics of Solids. 2020. 55(4). pp. 490–495.

12. Lomakin E.V., Lurie S.A., Rabinskiy L.N., Solyaev Y.O. Stress Concentration Near Stiff Cylindrical Inclusions under Anti-Plane Shear Loading // Doklady Physics. 2020. Vol. 65(11), pp. 390–395

13. Movchan A.A., Kazarina S.A., Sil'chenko A.L. Cross Hardening of a Shape Memory Alloy during Compression // Russian Metallurgy (Metally). 2019. 2019(10). pp. 967-973.

14. Dumanskii S.A., Movchan A.A. Loss of Stability of a Rod from a Shape-Memory Alloy Caused by Reverse Martensitic Transformation // Mechanics of Solids. 2019. Vol. 54(6). pp. 929-940.

15. Y. Solyaev, A. Ustenk, E. Lykosova. Refined analysis of piezoelectric microcantilevers in gradient electroelasticity theory // Lobachevskii J Math 41, 2076–2082 (2020).

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

