

Сведения о ведущей организации

по диссертации Москалец Артема Анатольевича
«применение моделей различной размерности для оценки вибрации турбинных лопаток»

на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПФИЦ УрО РАН
Руководитель организации	Директор: Барях Александр Абрамович
Адрес организации	614013 г. Пермь, ул. Академика Королева, 1
Телефон	+7-342-212-60-08
Факс	+7 (342) 212-93-77
E-mail	mvp@icmm.ru
Web-сайт	http://permsc.ru/ru/
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Отдел комплексных проблем механики деформируемых твёрдых тел «Института механики сплошных сред УрО РАН» - филиала Федерального государственного бюджетного учреждение науки Пермский федеральный исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий отделом: Матвеенко Валерий Павлович

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)

1. Бочкарев С. А., Лекомцев С. В., Матвеенко В. П. Гидроупругая устойчивость прямоугольной пластины, взаимодействующей со слоем текущей идеальной жидкости // Изв. РАН. Механика жидкости и газа. — 2016. — №6. — С. 108–120.

2. Матвеенко В.П., Ошмарин Д.А., Севодина Н.А., Юрлова Н.А. Задача о собственных колебаниях электровязкоупругих тел с внешними электрическими цепями и конечно-элементные соотношения для ее численной реализации // Вычислительная механика сплошных сред, 2016. — т.9, №4. — с.476-485.
3. Bochkarev S. A., Lekomtsev S. V., Matveenko V. P. Natural vibrations and stability of elliptical cylindrical shells containing fluid // International Journal of Structural Stability and Dynamics. — 2016. — V. 16, No. 10. — 1550076.
4. Bochkarev S. A., Lekomtsev S. V., Matveenko V. P. Dynamic analysis of partially filled noncircular cylindrical shells with liquid sloshing // International Journal of Applied Mechanics. — 2016. — V. 8, No. 3. — 1650027.
5. Shardakov I.N., Shestakov A.P., Glot I.O., Bykov A.A Process of cracking in reinforced concrete beams (simulation and experiment) // Frattura ed Integrità Strutturale (Fracture and structural integrity), 38 (2016) 339-350.
6. Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В., Сенин А.Н. Численное моделирование несоосных цилиндрических оболочек, частично заполненных жидкостью // Вестник СамГТУ. Серия «Физико-математические науки». — 2020. - Т. 24, №. 1. — Р. 95–115.
7. Oshmarin D.A., Iurlova N.A., Sevodina N.V., Iurlov M.A. A comparative analysis of two approaches to damping of vibrations // Procedia Structural Integrity 28 (2020) 1438–1448.
8. Bochkarev S.A., Lekomtsev S.V., Matveenko V.P. Aeroelastic stability of cylindrical shells with elliptical cross-section // Mechanics of Solids. — 2020. — Vol. 5. — P. 728–736.
9. Matveenko V. , Kosheleva N., Serovaev G. Damage detection in materials based on strain measurements // Acta Mechanica. — 2020, <https://doi.org/10.1007/s00707-020-02830-4>
10. Iurlova N.A., Sevodina N.V., Oshmarin D.A., Iurlov M.A. Algorithm for solving problems related to the natural vibrations of electro-viscoelastic structures with shunt circuits using ANSYS data // International Journal of Smart and Nano Materials. – 2019. – Vol. 10, No 2, pp. 156-176.
11. V.P. Matveenko, N.A. Iurlova, D.A. Oshmarin, N.V. Sevodina, M.A. Iurlov. An approach to determination of shunt circuits parameters for damping vibrations // International Journal of Smart and Nano Materials. – 2018, Vol. 9, №2 Специальный выпуск: SI p. 135-149.
12. Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В. Гидроупругая устойчивость коаксиальных цилиндрических оболочек, выполненных из пьезоэлектрического материала // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. — 2019. — № 2. — С. 35–48.

- 13.S.A. Bochkarev, S.V. Lekomtsev, A.N. Senin. Analysis of spatial vibrations of piezoceramic eccentric cylindrical shells interacting with an annular fluid layer // Frattura ed Integrità Strutturale, Vol.13 № 49 (2019) 814-830.
- 14.Бочкарёв С.А., Лекомцев С.В., Сенин А.Н. Численное исследование влияния дефектов поверхности на устойчивость цилиндрической трубы с жидкостью // Вестник Самарского государственного технического университета. Серия: «Физико-математические науки». — 2018. — Т. 22, №3. — с.557-583.
- 15.Бочкарёв С.А. Собственные колебания цилиндрической оболочки, частично лежащей на упругом основании // Вычислительная механика сплошных сред. — 2017. — Т.10, №4. — С. 406-415.

Директор ПФИЦ УрО РАН
академик РАН



/ Барях А.А.

Ученый секретарь ПФИЦ УрО РАН
к.т.н.

/ Приходченко В.П.

« 17 » декабря 2020 года