

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Павлова Арсения Михайловича  
«Собственные и вынужденные колебания пакета стержней»  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 01.02.04 — «Механика  
деформируемого твердого тела»

### 1. Название организации

**полное наименование:** федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет».

**сокращенное наименование:** ТПУ

**2. Временно исполняющий обязанности ректора:** Чубик Петр Савельевич, доктор технических наук, профессор кафедры бурения нефтяных и газовых скважин.

### 3. Место нахождения

Адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30, Главный корпус, офис 127

Телефон: +7 (3822) 60-63-33 Адрес электронной почты: [tpu@tpu.ru](mailto:tpu@tpu.ru)

Сайт подразделения: <https://tpu.ru>

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

1. Tomilin, A.K., Kuril'skaya N.F. Transversal vibrations of elastic rod in magnetic field under simultaneous kinematic and force action, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Vol. 87. No. 3. IOP Publishing, 2017.
2. Tomilin, A.K., Kuril'skaya N.F. Vibrations of a conductive string in a nonstationary magnetic field under presence of two nonlinear factors, Journal of Applied and Industrial Mathematics 11(4), 2017.
3. Tomilin, A.K., Prokopenko E.V. Effect of the inductive parameter of mechatronic system on elastic element longitudinal vibrations, 2014 International Conference on Mechanical Engineering, Automation and Control Systems (MEACS). IEEE, 2014.
4. Volkov R.S., Vysokomornaya O.V., Kuznetsov G.V., Strizhak P.A. Experimental Determination of Times, Amplitudes, and Lengths of Cycles of Water Droplet Deformation in Air // Technical Physics Letters, 2015, V. 41, № 2. P. 128–131
5. Томилин, А.К., Прокопенко Е.В. Управление продольными колебаниями мехатронной системы при помощи емкостного параметра // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2015. т. 326. №6. - С. 122-127.

6. Крысько А.В., Вецель С.С., Добриян В.В., Салтыкова О.А. Хаотическая динамика взаимодействия трех структур: двух вложенных одна в другую цилиндрических оболочек и подкрепляющего их локального ребра // Прикладная механика и техническая физика. 2017. Т. 58. № 3 (343). С. 130-136.
7. Панкратов В.М., Барулина М.А., Крысько А.В. Влияние расстройки парциальных частот чувствительных элементов на амплитудно-частотные характеристики микромеханических гироскопов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2017. № 2. С. 99-105.
8. Мицкевич С.А., Крысько А.В., Жигалов М.В., Крысько В.А. Динамическая устойчивость пологих оболочек на прямоугольном плане с учетом геометрической и физической нелинейности // Проблемы прочности и пластичности. 2017. Т. 79. № 3. С. 249-258.
9. Папкина И.В., Крысько А.В., Салтыкова О.А., Захарова А.А., Крысько В.А. Контактное взаимодействие гибких балок Тимошенко при малых прогибах // Динамика систем, механизмов и машин. 2017. Т. 5. № 1. С. 154-160.
10. Volkov R.S., Kuznetsov G.V., Strizhak P.A. Water droplet deformation in gas stream: Impact of temperature difference between liquid and gas // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2015. V. 85. P. 1–11.
11. Krysko A.V., Zakharova A.A., Awrejcewicz J., Papkova I.V., Krysko V.A. Chaotic vibrations of flexible shallow axially symmetric shells // Nonlinear Dynamics. 2018. T. 91. № 4. С. 2271-2291.
12. Nakoryakov V.E., Kuznetsov G.V., Strizhak P.A. Deformation of a Water Shell during Free Fall in Air // Doklady Physics. 2016. V. 61, № 4. P. 195–200.
13. Крысько В.А., Папкина И.В., Кутепов И.Е., Крысько А.В. Колебания балки в поле аддитивного цветного шума // Проблемы прочности и пластичности. 2019. Т. 81. № 1. С. 53-62.
14. Volkov R.S., Kuznetsov G.V., Piskunov M.V., Strizhak P.A. Using planar laser-induced fluorescence to study the phase transformations of two-component liquid and suspension droplets // Interfacial Phenomena and Heat Transfer. 2018. V. 6. No 4. P. 377–389.

ВЕРНО

Проректор на НР и И  
доктор технических наук



Степанов И.Б.