**Сведения о ведущей организации**

1. **Полное наименование, сокращенное наименование:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», НГТУ.

1. **Место нахождения:**

Россия, г. Новосибирск.

1. **Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет:**

630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20; телефоны +7 (383) 346 08 43 (общий отдел), +7 (383) 346 50 01 (приемная ректора), e-mail: [rector@nstu.ru](mailto:rector@nstu.ru) адрес сайта**:**[www.nstu.ru](http://www.nstu.ru/) (http://нгту.рф)

1. **Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**
2. Пустовой Н.В., Левин В.Е., Красноруцкий Д.А. Алгоритм численного решения нелинейной краевой задачи динамического деформирования тонкого стержня // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2014. № 2. С. 168-199.
3. Пустовой Н.В., Левин В.Е., Красноруцкий Д.А. Методика вычисления параметров больших поворотов поперечных сечений гибкого стержня при расчетах в рамках его дифференциальной модели. Часть 1 // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2013. № 2 (51). С. 155-165.
4. Пустовой Н.В., Левин В.Е., Красноруцкий Д.А. Методика вычисления параметров больших поворотов поперечных сечений гибкого стержня при расчетах в рамках его дифференциальной модели. Часть 2 // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2013. № 3 (52). С. 146-159.
5. Левин В.Е., Пель А.Н., Красноруцкий Д.А., Алюкаев П.З. Применение глобальных координат в модели составной осесимметричной оболочки при анализе ее статического и динамического поведения // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2013. № 4. С. 114-123.
6. Шумский Г.М., Калашникова А.С. Аэродинамический расчет несущего винта с использованием итерационного метода // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. 2015. № 1 (26). С. 121-127.
7. Матвеев А.Д., Гришанов А.Н. Расчет композитных цилиндрических оболочек с применением многосеточных элементов // Сибирский журнал науки и технологий. 2016. Т. 17. № 3. С. 587-594.
8. Матвеев А.Д., Гришанов А.Н. Многосеточные криволинейные элементы в трехмерном анализе цилиндрических композитных панелей и оболочек с полостями и отверстиями // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2014. Т. 156. № 4. С. 47-59.
9. Матвеев А.Д., Гришанов А.Н. Одно- и двухсеточные криволинейные элементы трехмерных цилиндрических панелей и оболочек // Известия Алтайского государственного университета. 2014. № 1-1 (81). С. 84-89.
10. Бутырин В.И., Максименко В.Н., Павшок Л.В., Резников Б.С. Расчеты на прочность и оптимальное проектирование по весу многослойных оболочечных изделий из композитов при воздействии совокупности нагрузок // Прикладная механика и техническая физика. 2014. Т. 55. №~ 1 (323). С. 57-65.
11. Butyrin V.I., Maksimenko V.N., Pavshok L.V., Reznikov B.S. Strength calculations and optimal weight design of multilayer shell-shaped composite products under a set of loads // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2014. Т. 55. № 1. С. 44-51. (Версия)
12. Levyakov S.V. Formulation of a geometrically nonlinear 3d beam finite element based on kinematic-group approach // Applied Mathematical Modelling. 2015. Т. 39. № 20.
13. Levyakov S.V. Thermal elastica of shear-deformable beam fabricated of functionally graded material // Acta Mechanica. 2015. Т. 226. № 3. С. 723-733.
14. Levyakov S.V. Evaluation of reissner's equations of finite pure bending of curved elastic tubes // Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME. 2014. Т. 81. № 4. С. 041014-1.
15. Levyakov S.V. Elastica solution for thermal bending of a functionally graded beam // Acta Mechanica. 2013. Т. 224. № 8. С. 1731-1740.
16. Максименко В.Н., Зорин С.А. Напряженное состояние анизотропной пластины с тонким упругим включением вдоль гладкой кривой // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2013. № 3 (52). С. 125-130.
17. Матвеев К.А., Орлов С.А., Орлов А.С. Анализ акустического нагружения сотовой панели // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2013. № 3 (52). С. 131-138.
18. Орлов С.А., Копытов В.И., Матвеев К.А. Формирование ударных воздействий высокой интенсивности для пространственных конструкций. // Известия высших учебных заведений. Физика. 2013. Т. 56. № 7-3. С. 197-199.
19. Бачурин А.С., Бобин К.Н., Матвеев К.А., Курлаев Н.В. Влияние закалки на остаточные деформации деталей летательных аппаратов из алюминиевых сплавов // Сибирский журнал науки и технологий. 2013. № 3 (49). С. 119-123.
20. Бачурин А.С., Бобин К.Н., Матвеев К.А., Курлаев Н.В. Численное моделирование влияния припуска на величину остаточных напряжений в деталях летательных аппаратов после закалки // Сибирский журнал науки и технологий. 2013. № 3 (49). С. 123-128.
21. Присекин В.Л., Пустовой Н.В., Расторгуев Г.И. Алгоритмы управления усталостными испытаниями самолетов // Прикладная механика и техническая физика. 2014. Т. 55. № 1 (323). С. 198-206.
22. Prisekin V.L., Pustovoi N.V., Rastorguev G.I. Algorithms for controlling fatigue tests of airplanes // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2014. Т. 55. № 1. С. 164-171. (Версия)
23. Пустовой Н.В., Левин В.Е., Красноруцкий Д.А. Алгоритм численного решения нелинейной краевой задачи динамического деформирования тонкого стержня // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. 2014. № 2. С. 168-199.