

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Русских Сергея Владимировича на тему: «Нелинейная механика упругих трансформируемых и управляемых космических систем», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 01.02.04 –
(отрасль науки)
«Механика деформируемого твердого тела»
(шифр и наименование научной специальности)

1	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
2	Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
3	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
4	Место нахождения	г. Москва
5	Руководитель организации Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Александров Анатолий Александрович, д.т.н., профессор
6	Полный почтовый адрес организации	105005, г. Москва, улица 2-я Бауманская, д. 5, к. 1
7	Веб-сайт	https://bmstu.ru/
8	Телефон	+7 (499) 263 63 91
9	Адрес электронной почты	bauman@bmstu.ru
10	Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. К расчету напряженно-деформированного состояния трансформируемой крупногабаритной космической конструкции / Ц. Джан, В.Н. Зимин, А.В. Крылов, С.А. Чурилин // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. – 2020. – № 1(130). – С. 4-15. – DOI 10.18698/0236-3941-2020-1-4-15.</p> <p>2. Особенности математического моделирования динамики крупногабаритных трансформируемых космических конструкций / В.Н. Зимин, А.В. Крылов, Н.Г. Павлов [и др.] // Современные проблемы механики сплошной среды: труды XX Международной конференции: в 2 томах, Ростов-на-Дону, 18–21 июня 2020 года. – Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. – С. 118-122.</p> <p>3. The definite questions of simulation of transformable space structures dynamics / Zh. Zikun, V.N. Zimin, A.V. Krylov, S.A. Churilin // Siberian Journal of Science and Technology. – 2019. – Vol. 20. – No 1. – P. 68-73. – DOI 10.31772/2587-6066-2019-20-1-68-73.</p>

4. Зимин В.Н. Механика крупногабаритного трансформируемого каркаса кольцевой космической антенны / В.Н. Зимин, А.В. Крылов, С.А. Чурилин // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики : Сборник трудов. В 4-х томах, Уфа, 19–24 августа 2019 года. – Уфа: Башкирский государственный университет, 2019. – С. 461-462.
5. Mathematical modeling of the deployment of a large transformable space structure / V.N. Zimin, Z. Zikun, A.V. Krylov, S.A. Churilin // AIP Conference Proceedings : XLIII Academic Space Conference: Dedicated to the Memory of Academician S.P. Korolev and Other Outstanding Russian Scientists - Pioneers of Space Exploration, Moscow, 28 января – 01 2019 года. – Moscow: American Institute of Physics Inc., 2019. – P. 030002. – DOI 10.1063/1.5133168.
6. Зарубин В.С. Температурное состояние и оценка отклонения формы сферической оболочки калибровочного космического аппарата на теневом участке околоземной орбиты / В.С. Зарубин, В.Н. Зимин, Г.Н. Кувыркин // Космические аппараты и технологии. – 2018. – Т. 2. – № 3(25). – С. 147-156. – DOI 10.26732/2618-7957-2018-3-147-156.
7. Расчёт раскрытия трансформируемой космической конструкции / Ц. Джан, В.Н. Зимин, А.В. Крылов, С.А. Чурилин // Проблемы динамики взаимодействия деформируемых сред : Труды IX международной конференции, Горис, Армения, 01–06 октября 2018 года. – Горис, Армения: Национальный университет архитектуры и строительства Армении, 2018. – С. 163-165.
8. Некоторые аспекты моделирования динамики трансформируемых космических конструкций / Ц. Джан, В.Н. Зимин, А.В. Крылов, С.А. Чурилин // Решетневские чтения. – 2018. – Т. 1. – С. 100-102.
9. Зарубин В.С. Распределение температуры сферической оболочки космического калибровочно-юстировочного аппарата / В.С. Зарубин, В.Н. Зимин, Г.Н. Кувыркин // Прикладная механика и техническая физика. – 2017. – Т. 58. – № 6(346). – С. 149-157. – DOI 10.15372/PMTF20170614.
10. Zimin V.N. On the analysis of a rotating solar sail / V.N. Zimin, N.A. Nerovnyi // Mechanics of Solids. – 2017. – Vol. 52. – No 2. – P. 195-199. – DOI 10.3103/S0025654417020091.
11. Зимин В. Н. Проектирование композитных соединительных узлов в задачах оптимизации многосекционных композитных космических ферменных конструкций / В.Н. Зимин, А.А. Смердов // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева. – 2017. – Т. 18. – № 1. – С. 123-131.

12. Зимин В.Н. Исследование влияния параметров крупногабаритной фермы излучателя космической антенны на динамические и прочностные характеристики / В.Н. Зимин, А.А. Смердов // Решетневские чтения. – 2017. – Т. 1. – С. 123-124.

13. Зимин В.Н. К расчету главного вектора и главного момента сил светового давления на солнечный парус / В.Н. Зимин, Н.А. Неровный // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. – 2016. – № 1(106). – С. 17-28.

14. Зимин В.Н. Определение эффективной силы светового давления на деформированный роторный солнечный парус / В.Н. Зимин, Н.А. Неровный // Наука и образование: научное издание МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 2016. – № 6. – С. 116-129. – DOI 10.7463/0616.0842316.

15. Зимин В.Н. Моделирование процесса раскрытия плоских и пространственных космических крупногабаритных трансформируемых конструкций / В.Н. Зимин, А.В. Крылов, С.А. Чурилин // Механика деформируемого твердого тела: сборник трудов IX Всероссийской конференции, Воронеж, 12–15 сентября 2016 года. – Воронеж: Научно-исследовательские публикации, 2016. – С. 45-47.

Первый проректор – проректор по научной
работе и стратегическому развитию
ФГБОУ ВО «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский
университет)», д.т.н., доцент



Б.Н. Коробец

Б.Н. Коробец