## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И УПРАВЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК 

ул. Рабочая, 24, Саратов, 410028
т. (8452) 22-23-76, ф. 22-23-40 e-mail: iptmuran@san.ru

ОКПО 04864826, ИНН/КПП 6454004600/645401001, БИК 046311001
$\qquad$
13 O4.2024№
На $\qquad$ от $\qquad$

| В диссертационный $\quad$ совет |  |
| :--- | ---: |
| Д 212.125 .10 | на базе Московского |
| авиационного | института |
| (национального |  |
| исследовательского |  |
| университета)» |  |
| Волоколамское шоссе, д. |  |
| г. Москва, 125993 |  |

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук не возражает выступить в качестве ведущей организации по диссертации Борщева Никиты Олеговича на тему «Методы исследования тепловой модели многоразового элемента конструкции спускаемого космического аппарата с учетом свойства анизотропии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 - «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов».

Приложение 1: сведения о ведущей организации.


## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе
Борщева Никиты Олеговича
«Методы исследования тепловой модели многоразового элемента конструкции спускаемого космического аппарата с учетом свойства анизотропии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 - «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»

| 1. | Полное наименование организации | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем точной механики и управления Российской академии наук |
| :---: | :---: | :---: |
| 2. | Сокращенное наименование организации | ИПТМУ РАН |
| 3. | Ведомственная принадлежность | МИНОБРНАУКИ РОССИИ |
| 4. | Место нахождения | 410028, Саратов, ул. Рабочая, 24 |
| 5. | Почтовый адрес организации с указанием адреса | 410028, Саратов, ул. Рабочая, 24 |
| 6. | Телефон с указанием кода города | (8452) 22-23-76 |
| 7. | Адрес электронной почты | iptmuran@san.ru |
| 8. | Адрес официального сайта в сети «Интернет» | www.iptmuran.ru |
| 9. | Руководитель организации | Костерев Андрей Александрович (ВРИО директора) |
| 10. | Уполномоченный | Барулина Марина Александровна |
| 11. | Должность | Зав.забораторией |
| 12. | Ученая степень | д.ф.-м. н. |
| 13. | Ученое звание |  |
| 14. | Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Blinkova O., Kondratov D. Modeling the vibrations of elastic plate interacting with a layer of viscous compressible gas // Studies in Systems, Decision and Control. 2021. T. 337. C. 223-234. <br> 2. Барулина М.А. Уравнения движения чувствительного элемента НЭМС-датчика как прямоугольной размерно-зависимой нанопластины // |


|  |  | Нано- и микросистемная техника. 2020. T. 22. № 3. C. 164-171. <br> 3. Kondratov, D.V., Popov V.S., Popova, A.A. Hydroelastic Oscillations of Three-Layered Channel Wall Resting on Elastic Foundation // Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2020, P. 903-911. <br> 4. Papkova I.V., Krysko A.V., Krysko V.A., Barulina M.A. Mathematical modeling of the nonlinear dynamics components of nanoelectromechanical sensors taking into account thermal, electrical and noise impacts // В сборнике: 26th Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2019 - Proceedings. 26. 2019. C. 8769406. <br> 5. Golikov A., Pankratov V., Barulina M., Efremov M. Use of carbon nanotubes for equalization of temperature fields in fiber optic gyroscopes // B сборнике: 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Conference proceedings. 2019. C. 483488. <br> 6. Golikov A.V., Barulina M.A., Pankratova E.V., Golikova O.V. Modelling of thermal effects on aerospace devices and their components// B сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2019. C. 012030. <br> 7. Grushenkova E.D., Mogilevich L.I., Popov V.S. Hydroelastic response of three-layered plate interacting with pulsating viscous liquid layer // Lecture Notes in Mechanical Engineering. 2019. P. 459-467. <br> 8. Barulina M., Golikov A. Some theoretical aspects of the thermal stabilization in cubesats and their components // B сборнике: 19th |
| :---: | :---: | :---: |



|  |  | расстройки парциальных частот чувствительных элементов на амплитудно-частотные характеристики микромеханических гироскопов // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. 2017. № 2. C. 99-105. 15. Mogilevich L. I., Popov V.S., Popova A. A., Christoforova A. V., Popova E. V. Mathematical modeling of three-layer beam hydroelastic oscillations // Vibroengineering PROCEDIA, Vol. 12, 2017, P. 12-18. |
| :---: | :---: | :---: |


А.А. Костерев

