## 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: <u>iptmuran@san.ru</u> ОКПО 04864826, ИНН/КПП 6454004600/645401001, БИК 046311001

13 04.2021 № 11506-39

На \_\_\_\_\_ от \_

T

В диссертационный совет Д 212.125.10 на базе Московского авиационного института (национального исследовательского университета)» Волоколамское шоссе, д. 4, 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.



А.А. Костерев

## 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.фм. 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)	<ol> <li>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. Т. 337. С. 223-234.</li> <li>Барулина М.А. Уравнения движения чувствительного элемента НЭМС-датчика как прямоугольной</li> </ol>
		размерно-зависимой нанопластины //

Нано- и микросистемная техника.
2020. T. 22. № 3. C. 164-171.
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.
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.
5. Golikov A., Pankratov V.,
Barulina M., Efremov M. Use of carbon
nanotubes for equalization of
temperature fields in fiber optic
gyroscopes // В сборнике: 19th
International Multidisciplinary
Scientific GeoConference SGEM 2019.
Conference proceedings. 2019. C. 483-
488.
6. Golikov A.V., Barulina M.A.,
Pankratova E.V., Golikova O.V.
Modelling of thermal effects on
aerospace devices and their
components// В сборнике: IOP
Conference Series: Materials Science
and Engineering. 2019. C. 012030.
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.
8. Barulina M., Golikov A. Some
theoretical aspects of the thermal
stabilization in cubesats and their
components // В сборнике: 19th
components // D coopinate. 19th

International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2019. Conference Proceedings. 2019. C. 691-698.

9. Барулина М.А., Фомин Д.В., Голиков А.В., Струков Д.О., Герман А.С. Температурные поля элементов наноспутников // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. 2019. № 11-2. С. 39-46.

10. Chernenko A., Mogilevich L., Popov V., Kondratov D., Popova E. Mathematical modeling of hydroelastic interaction between stamp and threelayered beam resting on Winkler foundation // Studies in Systems, Decision and Control. 2019. Vol. 199. P. 671-681.

11. Kondratov D.V., Mogilevich L.I., Popov V.S., Popova A.A. Hydroelastic oscillations of a circular plate, resting on Winkler foundation // Journal of Physics: Conference Series. 2018. 012057.

Барулина М.А., Голиков А.В., 12. B.M., M.B. Ефремов Панкратов математического Алгоритмы трехмерных моделирования нестационарных температурных приборов прецизионных полей назначения // авиакосмического Научное приборостроение. 2018. Т. 28. № 3. C. 14-23

13. Могилевич Л.И., Попов В.С., Динамика A.A. Попова пульсирующей взаимодействия стенками co жидкости вязкой щелевого канала, установленного на Проблемы // упругом основании надежности машиностроения И машин. 2017. № 1. С. 15-23.

14. Панкратов В.М., Барулина М.А., Крысько А.В. Влияние

