

Председателю диссертационного
совета Д 212.125.10
на базе Московского авиационного
института (национального
исследовательского университета)»
Денискину Юрию Ивановичу

Уважаемый Юрий Иванович

Сообщаю Вам, что Я, Семена Николай Петрович, доктор технических наук, федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт космических исследований Российской академии наук», заведующий лабораторией, ознакомился с диссертацией Борщева Никиты Олеговича на тему: "Методы исследования тепловой модели многофазового элемента конструкции спускаемого космического аппарата с учетом свойства анизотропии" на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 — "Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов" и согласен выступить в качестве официального оппонента по данной диссертации.

В приложении к данному согласию на оппонирование диссертации (Сведения об официальном оппоненте...), в соответствии с приказом Минобрнауки №326 от 16.04.2014, приводятся сведения обо мне и моих публикациях по теме диссертации Борщева Никиты Олеговича в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

Подтверждаю, что я не являюсь государственным (муниципальным) служащим, выполняющим работу, которая влечет за собой конфликт интересов, способных повлиять на принимаемые решения по вопросам государственной научной аттестации, членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, членом экспертных советов, членом диссертационного совета, принявшего диссертацию к защите, научным руководителем (научным консультантом) соискателя ученой степени, соавтором соискателя ученой степени по опубликованным работам по теме диссертации, а также работником (в том числе по совместительству) организаций, где выполнялась диссертация или работает соискатель ученой степени, его научный руководитель (научный консультант), а также где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Я, Семена Николай Петрович, уведомлен о возможности заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации.

Я, Семена Николай Петрович, даю свое согласие Московскому авиационному институту на обработку моих следующих персональных данных:

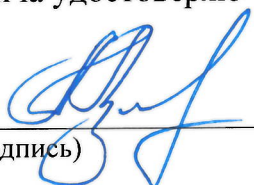
- фамилия, имя, отчество, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, место работы, должность – в целях размещения в информационно-телекоммуникационной сети и в единой информационной системе;
- паспортные данные, ИНН, СНИЛС, банковские реквизиты - в случае заключения договора возмездного оказания экспертных услуг по оппонированию диссертации для проведения бухгалтерских операций и налоговых отчислений.

Также данным согласием я разрешаю сбор моих персональных данных, их хранение, систематизацию, обновление, использование, а также осуществление любых иных действий, предусмотренных действующим законом Российской Федерации.

Приложение: Сведения об официальном оппоненте.


(подпись) /Семена Н.П./
(фамилия имя отчество оппонента)

Подпись Семены Николая Петровича удостоверяю
Заместитель директора ИКИ РАН
д.ф.-м.н., профессор РАН


(подпись) А.А.Лутовинов
(Фамилия И.О.)

(должность)
М.П.



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Семене Николае Петровиче

по диссертационной работе Борщева Никиты Олеговича на тему: "Методы исследования тепловой модели многообразного элемента конструкции спускаемого космического аппарата с учетом свойства анизотропии" на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.03 — "Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов"

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
1	2	3	4
Семена Николай Петрович	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.03 — «Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов»	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт космических исследований Российской академии наук», заведующий лабораторией	<p>1. Семена Н.П., Бунтов М.В. Обеспечение теплового режима космического рентгеновского телескопа методом поиска оптимальных решений // Тепловые процессы в технике. — 2020. — Т. 12, № 8. — С. 351-363.</p> <p>2. Семена Н. П. Численное моделирование тепловых режимов российского приборного комплекса АЦС, интегрированного в европейский космический аппарат EхoMars // Математическое моделирование и численные методы, 2018. — № 1. — С. 55-70; DOI: 10.18698/2309-3684-2018-1-5569.</p> <p>3. Семена Н.П. Значимость тепловых режимов астрофизических приборов для решения задач внеатмосферной астрономии // Космические исследования. 2018. — Т. 56, № 4. — С. 311-325.</p> <p>4. Семена Н.П. Встраивание математической тепловой модели российского приборного комплекса ACS в общую модель европейского космического аппарата TGO миссии eхomars // Космическая техника и технологии. — 2018. — № 3 (22). — С. 103-112.</p> <p>5. Семена Н. П., Сербинов Д. В., Яскович А. Л., Ткаченко А. Ю., Павлинский М. Н. Влияние теплового режима зеркала косоугольного падения на его характеристики // Приборы и техника эксперимента, 2018. — № 3. — С. 100-110. DOI: 10.7868/S0032816218020222</p> <p>6. Семена Н.П., Сербинов Д.В. Математическая интерпретация теплового эксперимента, имитирующего условия космического пространства // Теплофизика высоких температур. — 2016. — № 9. — С. 423.</p> <p>7. Serbinov D. V., Semena N. P., Pavlinsky M. N. Opposite Radiators Used for Thermostabilizing of X-Ray Detectors of the All-Sky Monitor to be Installed on the ISS // Journal of Engineering Thermophysics. — 2017, Vol. 26, No 3. —, P. 366-376. OI: 10.1134/S1810232817030079.</p>

Сведения о Семене Н.П. подтверждаю
 Заместитель директора ИКИ РАН,
 д.ф.-м.н., профессор РАН



(Handwritten signature of N.P. Semena)
(Handwritten signature of A.A. Lutovinov)

Н.П.Семена

А.А.Лутовинов

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Борщева Никиты Олеговича, представившего диссертацию на тему: «Методы исследования тепловой модели многофазового элемента конструкции спускаемого космического аппарата с учетом свойства анизотропии» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности:
05.07.03 – Прочность и тепловые режимы летальных аппаратов

1	Фамилия, имя, отчество	Савченкова Наталья Михайловна
2	Год рождения, гражданство	
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	к.т.н., 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы
4	Ученое звание	-
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский энергетический институт», доцент кафедры «Тепломассообменных процессов и установок»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский энергетический институт», начальник Отдела иностранной аспирантуры и стажировок
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>Патенты</p> <p>1. 2017 Патент на изобретение RU 2630818 Термосифонный нагреватель с электродным подогревом электролита и интегрированным насосом / Захаров С.В., Савченкова Н.М., Болотин Е.М., Ковалев П.Д.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ». - 2016146381, 25.11.2016, опубл. 13.09.2017, Бюл. № 26</p> <p>2. 2016 Патент на изобретение RU 2584081 Микроканальный теплообменник / Гаряев А.Б., Савченкова Н.М., Прун О.Е., Захаров С.В., Горелов М.В.; заявитель и патентообладатель ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет МЭИ». – № 2015121809/06; заявл. 08.06.2015; опубл. 20.05.16, Бюл. № 14 – 3 с.</p> <p>3. 2015 Патент на полезную модель Микроканальный теплообменник/ Гаряев А.Б., Савченкова Н.М., Прун О.Е., Захаров С.В., Горелов М.В. № RU 2015122237 24.11.2015</p> <p>Публикации:</p> <p>Scopus</p> <p>1. 2019 Savchenkova, N.M., Kravtsov, D.A. Features of Ventilation of the Open Water Surfaces Areas / Proceedings of the 1st IEEE 2019 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2019, Paper № 8708807</p>

2. 2019 Samson, I., Mateo, M., Savchenkova, N., Echarri, R. Modelling and Validation of Solar Adsorption Refrigeration System / Proceedings of the 1st IEEE 2019 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2019, Paper № 8708774

ВАК

3. 2016 Савченкова Н.М., Сасин В.Я., Кравцов Д.А., Петриков С.А., Гончаров К.А. Моделирование процессов теплопереноса в котле-утилизаторе термосифонного типа / Вестник МЭИ, 2016. № 5. – С. 98-104. 0,123

4. 2015 Моделирование течения теплоносителя в овальной лунке / А.А. Арбатский, В.С. Глазов, Н.М Савченкова, Э.Д. Сергиевский // Вестник МЭИ – 2015, № 5, С. 42-49. 0,123

Прочие

5. 2018 Savchenkova N. "Features of ventilation of the open water surfaces areas" 10-й Минский международный семинар Тепловые трубы, тепловые насосы, холодильники, источники энергии". Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь 10-14.09.2018

6. 2018 Savchenkova N. «Development of a Cooling System for the IR Detectors», 19-я международная конференция и 13-й международный симпозиум по тепловым трубам. Труды конференции, г. Пиза, Италия

7. 2018 Savchenkova N. «Heat pipes as the effective heat transfer constructions for heating, cooling and thermo stabilization systems» / Конференция Энергетического Суб-Альянса, входящего в Альянс университетов Шелкового Пути, Университет Сиань Цзяотун, г. Сиань, Китай., 16 - 20.01. 2018

8. 2017 Natalia M. Savchenkova, Artem S. Manukov Thermal control system of the heat generating equipment using the two-phase circuit Proc. 12-th International conference "Two-Phase Systems for Space and Ground Applications", Novosibirsk, Russia, September 11-15, 2017 44/227

9. 2016 Savchenkova N., Kravtsov D., «Modeling of processes in the waste heat boiler with thermosyphon» / Joint 18th International Heat Pipe Conference and 12th International Heat Pipe Symposium, Jeju, Korea, June 12-16, 2016. In: Proc. of the 18th IHPC and 12th IHPS., Jeju, South Korea, June 12 -16 2016.

10. 2016 Savchenkova N.M. « Effectiv costructions of the heat transfer (Эффективные устройства передачи теплоты)». Workshop INTEC (Рабочая конференция ИНТЕК), Санто-Доминго, Доминиканская Республика, Октябрь 2016 г

11. 2016 Savchenkova N.M., Kraviso D.A. The closed Thermosyphon Application for the Flue GasHeat Recovery / International Academic Forum AMO –SPITSE - NESEFF (20-25 June 2016, Moscow-Smolensk): Proceedings of the International Academic Forum AMO-SPITSE-NESEFF. - Smolensk: Publishing “Universum”. – 2016. –p. 121.
12. 2016 Ванёва Н.А., Савченкова Н.М. Проектирование концентратора солнечной энергии для насоса теплового действия / Восьмая международная школа-семинар молодых ученых и специалистов «Энергосбережение теория и практика» (Москва, 10-13 октября 2016 г.). – М.: Издательский дом МЭИ, 2016. С. 34-38.
13. 2016 Гаряев А.Б, Савченкова Н.М., Колдашева Д.Р. Применение микроканального теплообменника в схеме теплового насоса / International Academic Forum AMO –SPITSE - NESEFF (20-25 June 2016, Moscow-Smolensk): Proceedings of the International Academic Forum AMO-SPITSE-NESEFF. - Smolensk: Publishing “Universum”. – 2016. –p. 115.
14. 2016 Казбанов В.В., Савченкова Н.М. Проектирование теплообменника-утилизатора на термосифонах / Восьмая международная школа-семинар молодых ученых и специалистов «Энергосбережение теория и практика» (Москва, 10-13 октября 2016 г.). – М.: Издательский дом МЭИ, 2016. С. 95-97.
15. 2016 Кравцов Д.А., Савченкова Н.М. Процессы теплообмена в закрытом термосифоне с раздельными ходами пара и жидкости / Восьмая международная школа-семинар молодых ученых и специалистов «Энергосбережение теория и практика» (Москва, 10-13 октября 2016 г.). – М.: Издательский дом МЭИ, 2016. С. 122-125.
16. 2016 Кузьмина М.А., Савченкова Н.М. Особенности теплообмена в аксиальных тепловых трубах / Восьмая международная школа-семинар молодых ученых и специалистов «Энергосбережение теория и практика» (Москва, 10-13 октября 2016 г.). – М.: Издательский дом МЭИ, 2016. С. 131-134.
17. 2016 Минеев М.А., Савченкова Н.М. Проектирование испарителя насоса теплового действия / Восьмая международная школа-семинар молодых ученых и специалистов «Энергосбережение теория и практика» (Москва, 10-13 октября 2016 г.). – М.: Издательский дом МЭИ, 2016. С. 138-140.
18. 2016 Савченкова Н.М. Методика и программа расчета характеристик аксиальных тепловых труб. / XX юбилейная Международная

научно-практическая конференция, посвященная памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика Михаила Федоровича Решетнева «РЕШЕТНЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ», 09–12 ноября 2016 г., г. Красноярск (РИНЦ), ISSN1990-7702, с. 146-148.

19. 2015 Savchenkova Natalia «Using pulsating pump of heat action in cooling and heating systems» // Материалы XI Международного конгресса Научных Исследований (XI International Congress of Scientific Research), Санто-Доминго, Доминиканская Республика, июнь 2015 г.

20. 2015 Savchenkova Natalia, Kravtsov Dmitry "The development of the recovery boiler with thermosyphon" // Материалы конференции "Энергообеспечение и энергоэффективность" 22-26.09.2015 г. Баку, Азербайджан. Технический университет Азербайджана

21. 2015 Савченкова Н. М. Оценка энергосберегающего эффекта при использовании насоса теплового действия в процессах термовлажностной обработки материалов / Сборник научных статей Первых Международных Лыковских научных чтений «Актуальные проблемы сушки и термовлажностной обработки материалов в различных отраслях промышленности и агропромышленном комплексе». - РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, ЗАО «Университетская книга», Курск, 2015. - С. 356-360.

(подпись)

/ Савченкова Н.М. /

(Ф.И.О. оппонента)

Сведения о Савченковой Н.М. подтверждаю.

(Ф.И.О. оппонента)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
И.Н.И.

(должность)



(подпись)

М.П.

(Ф.И.О.)