

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

**Резнике Сергее Васильевиче**

по диссертационной работе Сыздыкова Шалкара Оразовича на тему «Экспериментальное моделирование тепловых нагрузок на поверхность космического аппарата с помощью инфракрасных излучающих систем», представленной 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
Резник Сергей Васильевич	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.01 «Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов»	ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», заведующий кафедрой «Ракетно-космические композитные конструкции».	1. Резник С.В., Денисов О.В. Постановка тепловых испытаний элементов композитных стретчевых космических конструкций. Часть 1. Расчетно-теоретические исследования (2-е издание). М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017. 52 с. 2. Резник С.В., Просунцов П.В., Денисов О.В., Петров Н.М., Ли В. Расчетно-экспериментальная методика определения теплопроводности композиционного материала корпуса наноспутника // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Инженерные исследования. 2017. Т. 18. № 3. С. 345-352. 3. Резник С.В., Русин М.Ю., Шуляковский А.В. Средства диагностики обтекателей ракет из неметаллических материалов при стендовых тепловых испытаниях. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2016. 40 с. 4. Резник С.В., Просунцов П.В., Денисов О.В., Петров Н.М., Шуляковский А.В., Денисова Л.В. Расчетно-экспериментальное определение теплопроводности углепластика в плоскости армирования на основе бесконтактного измерения температуры // Тепловые процессы в технике. 2016. № 12. С. 557-563.

			<p>5. Резник С.В., Просунцов П.В. Математическое моделирование комбинированного теплообмена в пористых материалах тепловой защиты многоразовых космических аппаратов. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. 86 с.</p> <p>6. Резник С.В., Просунцов П.В. Определение характеристик теплопереноса материалов тепловой защиты многоразовых космических аппаратов по результатам тепловых испытаний. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2015. 86 с.</p> <p>7. Резник С.В., Просунцов П.В., Михайловский К.В. Прогнозирование теплофизических и термомеханических характеристик пористых углерод-керамических композиционных материалов тепловой защиты аэрокосмических летательных аппаратов // Инженерно-физический журнал. 2015. Т. 88, № 3. С. 577-583.</p> <p>8. Резник С.В., Просунцов П.В., Азаров А.В. Моделирование температурного и напряженно-деформированного состояний рефлектора зеркальной космической антенны // Инженерно-физический журнал. 2015. Т. 88, № 4. С. 945-950.</p> <p>9. Резник С.В., Шуляковский А.В. Стендовые тепловые испытания оболочечных конструкций из неметаллических материалов. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. 52 с.</p> <p>10. Резник С.В., Тимошенко В.П., Просунцов П.В., Миль Л.В. Теоретические основы определения продольной теплопроводности тонкостенных элементов конструкций из композитных материалов // Инженерно-физический журнал. 2014. Т. 87. № 4. С. 838-844.</p>
--	--	--	--

		<p>11. Михайловский К.В., Резник С.В. Влияние внедренных измерительных датчиков на температурное и напряженно-деформированное состояния деталей из углерод-керамического композиционного материала // Тепловые процессы в технике. 2014. № 7. С. 324-328.</p> <p>12. Михайловский К.В., Резник С.В. Прогнозирование температурных режимов процесса отверждения связующего при получении деталей из полимерных композиционных материалов с помощью микроволнового излучения // Тепловые процессы в технике. 2014. № 8. С. 363-368.</p> <p>13. Резник С.В., Тимошенко В.П., Просунцов П.В., Минаков Д.С. Моделирование и идентификация параметров теплопереноса в тросовых элементах космических конструкций. II. Экспериментальные исследования. Определение теплопроводности тросового элемента // Тепловые процессы в технике. 2014. № 8. С. 378-383.</p>
--	--	--

Резник Сергей Васильевич

Сведения о Резнике Сергее Васильевиче подтверждаю:

Печать



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

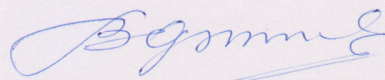
### Финченко Валерии Семеновиче

по диссертационной работе Сыздыкова Шалкара Оразовича на тему  
«Экспериментальное моделирование тепловых нагрузок на поверхность космического аппарата с помощью инфракрасных излучающих систем», представленной 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
Финченко Валерий Семенович	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	Акционерное общество «Научно- производст- венное объединение им. С.А. Лавочкина», ведущий научный сотрудник	<p>1. <b>Финченко В.С.</b>, Иванков А.А., Алексахкин С.Н., Острешко Б.А. Графоаналитический метод определения условий входа в атмосферу Земли спускаемого аппарата при ракетных испытаниях тепловой защиты. // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2015. № 4 (30). С. 43-52.</p> <p>2. Фирсюк С.О., Лысков Д.В., Терентьев В.В., Харри А.-М., Успенский М.В., Хаукка Х., Алексахкин С.Н., <b>Финченко В.С.</b> Спускаемые в атмосферах планет аппараты с аэроупругими (надувными) тормозными устройствами и моделирование тепловых стендовых испытаний их полномасштабных макетов // Тепловые процессы в технике. 2015. Т. 7. № 8 С. 370-378.</p> <p>3. Алифанов О.М., Ненарокомов А.В., Ненарокомов К.А., Титов Д.М., <b>Финченко В.С.</b> Неразрушающая дефектоскопия материалов гибкой тепловой защиты методами нелинейной акустики // Тепловые процессы в технике. 2016. № 8. С. 386-377.</p> <p>4. Котляров Е.Ю., Серов Г.П., Ефремова Т.Н., Устинов С.Н., Тулин Д.В., <b>Финченко В.С.</b> Патент РФ № 2585936 на изобретение «Система терморегулирования оборудования космического аппарата». Приоритет 19.02.2015. Зарегистрировано в Госреестре изобретений РФ 10.06.2016.</p>

		<p>5. <b>Финченко В. С.</b>, Алифанов О.М., Кульков В.М., Фирсюк С.О., Терентьев В.В. Патент РФ № 2626788 на изобретение «Спускаемый аппарат-буксир для снятия космических объектов с орбиты». Заявка: 2015155349. 23.12.2015. Срок действия исключительного права на изобретение истекает 23 декабря 2035 г. Опубликовано: 01.08.2017. Бюл. № 22.</p> <p>6. Нестерин И.М., Пичхадзе К.М., Сысоев В.К., <b>Финченко В.С.</b>, Фирсюк С.О., Юдин А.Д. Предложение по созданию устройства для схода наноспутников CubeSat с низких околоземных орбит // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2017. № 3 (37), С. 20-26.</p> <p>7. Аношко И.А., Ермаченко В.С., Пенязьков О.Г., Протасеня В.Т., <b>Финченко В.С.</b> О результатах испытаний некоторых теплозащитных материалов для системы тепловой защиты спускаемого аппарата в атмосферу Марса // Тепловые процессы в технике. 2017. Т. 9. № 2. С. 66-75.</p> <p>8. <b>Финченко В.С.</b>, Иванков А.А., Шматов С.И. Проект КА, оснащенного системой удаления космического мусора // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2018. № 1 (39). С.10-18.</p> <p>9. <b>Финченко В. С.</b>, Котляров Е.Ю., Иванков А.А. Системы обеспечения тепловых режимов автоматических межпланетных станций. Монография под ред. В.В. Ефанова и В.С. Финченко. Изд. АО «НПО Лавочкина». 2018. 400 с.</p>
--	--	--

Доктор технических наук

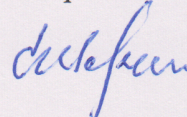


/Финченко В.С./

Подпись официального оппонента д.т.н. Финченко Валерия Семёновича удостоверяю

Заместитель генерального директора по научной работе

доктор технических наук, профессор

/Шевченко С.Н./