

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Шеметова Ивана Михайловича на тему «Метод определения теплового потока на поверхности тел по результатам измерений температуры при неоднородной теплопередаче», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество

Резник Сергей Васильевич

Год рождения, гражданство

1947, гражданин РФ

Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация

Доктор технических наук, 05.07.01 – Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

Ученое звание

Профессор

Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана), г. Москва, заведующий кафедрой

Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Резник, С.В. Отработка элементов многоразового теплозащитного покрытия из углерод-керамического композиционного материала 1. Теоретический прогноз / С.В. Резник, П.В. Просунцов, К.В. Михайловский // Инженерно-физический журнал. 2019. Т. 92. № 1. С. 93-99.
2. Резник, С.В. Отработка элементов многоразового теплозащитного покрытия из углерод-керамического композиционного материала 2. Тепловые испытания образцов материала / С.В. Резник, А.Ф. Колесников, П.В. Просунцов и др. // Инженерно-физический журнал. 2019. Т. 92. № 2. С. 322-329.
3. Городецкий М.А., Михайловский К.В., Резник С.В. Определение параметров трёхслойных композитных панелей для конструкции платформы космических аппаратов дистанционного зондирования Земли // Космическая техника и технологии. 2022. № 1(36). С. 36-45.

4. Резник С.В., Абрамова Е.Н. Ключевые вопросы создания надувных тормозных устройств для увода вышедших из строя спутников в плотные слои атмосферы. Часть 1. Проектный облик. Движение в разреженной атмосфере // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 5. С. 101-111.
5. Резник С.В., Абрамова Е.Н. Ключевые вопросы создания надувных тормозных устройств для увода вышедших из строя спутников в плотные слои атмосферы. Часть 2. Анализ теплового режима в условиях комбинированного нагрева // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2023. № 6. С. 119-132.
6. Резник С.В., Просунцов П.В. Планирование температурных измерений для определения характеристик теплопереноса материалов тепловой защиты многоразовых космических аппаратов. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018. 42 с
7. Reznik S, Prosuntsov P. History and experience of overcoming thermal barriers in rocket and space technology: 1. Ballistic missiles // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 971 (2020) 052047. 8 p. [doi:10.1088/1757-899X/971/5/052047](https://doi.org/10.1088/1757-899X/971/5/052047)
8. Reznik S., Prosuntsov P. History and experience of overcoming thermal barriers in rocket and space technology: 2. Ballistic and sliding descent of spaceships // AIP Conf. Proceedings 2503 (2022), 020011. 10 p. <https://doi.org/10.1063/5.0099420>
9. Ashikhmina E.R., Prosuntsov P.V., Reznik S.V. Interdisciplinary approach to the suborbital reusable spaceplane composite wing design // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1060 (2021) 012021. 9 p. [doi:10.1088/1757-899X/1060/1/012021](https://doi.org/10.1088/1757-899X/1060/1/012021).
10. Резник С.В., Просунцов П.В., Тимошенко В.П. Отечественные пионеры тепловой защиты летательных аппаратов // Военмех. Вестник Балтийского технического университета. 2023. №3. С. 31-38.

Заведующий кафедрой
МГТУ им. Н. Э. Баумана,
д.т.н., профессор



Резник Сергей Васильевич
Тел.: +7(499)263-64-66
Эл. почта: sreznik@bmstu.ru

Сведения о Резнике Сергее Васильевиче подтверждаю



БЕРНО:



ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПО ПЕРСОНАЛУ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ
И АДМИНИСТРАЦИИ

НАЗАРОВА О.В.
ТЕЛ. 8-499-263-60-48

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Шеметова Ивана Михайловича на тему «Метод определения теплового потока на поверхности тел по результатам измерений температуры при неоднородной теплопередаче», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.12. Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество

Алексеев Алексей Кириллович

Год рождения, гражданство

1956, гражданин РФ

Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация

Доктор физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы

Ученое звание

Доцент

Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность

Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва» (ПАО «РКК «Энергия»), г. Королёв, главный научный сотрудник

Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность

Московский физико-технический институт, профессор

Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Алексеев А. К., Бондарев А. Е. Об оценке расстояния между истинным и численными решениями // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2019. – Т. 59, № 6. – С. 913-919.
2. Алексеев А. К., Бондарев А. Е. О сравнении решений в задачах верификации // Математическое моделирование. – 2020. – Т. 32, № 6. – С. 97-110.
3. Алексеев А. К., Бондарев А. Е., Пятакова Ю. С. О визуализации функций в многомерном пространстве с помощью канонического разложения // Научная визуализация. – 2022. – Т. 14, № 3. – С. 73-91.
4. Alekseev A. K., Bondarev A. E., Kuvshinnikov A. E. On uncertainty quantification via the ensemble of independent numerical solutions // Journal of Computational Science. – 2020. – Vol. 42. – P. 101114.

5. Алексеев А. К., Бондарев А. Е. Оценка локальной погрешности аппроксимации по набору численных решений // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2022. – Т. 25, № 4. – С. 343-358.
6. Alekseev A. K., Bondarev A. E. The estimation of approximation error using inverse problem and a set of numerical solutions // Inverse Problems in Science and Engineering. – 2021.
7. Alekseev A. K., Bondarev A. E. On a posteriori error estimation using distances between numerical solutions and angles between truncation errors // Mathematics and Computers in Simulation. – 2021. – Vol. 190. – P. 892-904.
8. Алексеев А. К., Бондарев А. Е., Галактионов В. А., Кувшинников А. Е. Обобщенный Вычислительный Эксперимент и Задачи Верификации // Программирование. – 2021. – № 3. – С. 30-38..

Главный научный сотрудник
ПАО «РКК «Энергия»
доктор физико-математических наук, доцент


Алексеев Алексей Кириллович

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Ленина, д. 4А
Тел. +7(495) 513-68-19

Сведения об Алексееве Алексее Кирилловиче подтверждаю

Ученый секретарь ПАО «РКК «Энергия»,
доктор физико-математических наук



Хатунцева Ольга Николаевна