

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Зубко Анны Александровны, представившей диссертацию на тему: «Тепло- и массообмен на каталитически активной поверхности высокоскоростного летательного аппарата планирующего класса», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

1	Фамилия, имя, отчество	Никитин Петр Васильевич
2	Год рождения, гражданство	1937, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 01.04.14
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	нет
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатноаналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical-Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne. Compendex и т.д.	<p>1. Никитин П.В., Попов И.И. «Алгоритм расчёта теплообмена на поверхности спускаемого космического аппарата при гиперзвуковой скорости полёта». Тезисы докладов на XIX Международная конференция по Вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015), 24-31 мая 2015 г., Алушта, Крым.</p> <p>2. Добровольский С. В., Никитин П. В., Глуховская Ю. И. «Использование низкотемпературного газодинамического метода нанесения защитных покрытий для упрочнения, модификации и восстановления заданной геометрии поверхности». Материалы 17-й Международной научно-практической конференции - 2015 г. Санкт-Петербург, Политехнический университет, 2015, с. 42-48.</p> <p>3. Добровольский С. В., Никитин П. В., Глуховская Ю. И. «Расчет деформации частиц при натекании сверхзвукового гетерогенного потока на плоскую преграду». Материалы VI международной научно-практической конференции «Академическая наука - проблемы и достижения», 25-26 мая 2015г., North Charleston, USA.</p> <p>4. Добровольский С. В., Никитин П. В., Глуховская Ю. И. «Экспериментальное моделирование эрозионного разрушения</p>

поверхностей конструкций при воздействии высокоскоростных гетерогенных потоков». Материалы VI международной научно-практической конференции Актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований 22-23 июня 2015 г. North Charleston, USA.

5. Добровольский С.В., Никитин П.В., Борисов С.А., Глуховская Ю.И. «Энергообмен при взаимодействии частицы с подложкой при натекании сверхзвукового гетерогенного потока на плоскую твердую стенку». Материалы XI Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2016), 25-31 мая 2016г., Алушта. – М.: Издательство МАИ, 2016. – 600с.: ил.. с. 241-243.

6. Никитин П. В., Павлюк Е. А. «Расчёт активной системы тепловой защиты орбитального космического аппарата». Жур. «Вестник казанского государственного технического университета», 2015, №14, с. 34-47.

7. Быков Л. В. , Никитин П. В., Пашков О. А. «Моделирование обтекания сферического тела гиперзвуковым потоком». Жур. «Тепловые процессы в технике». 2015, №2, с. 50-57.

8. М. М. Буляккулов, П. В. Никитин. «Численное моделирование процессов обтекания высокоскоростным неизотермическим гетерогенным потоком летательного аппарата конической формы, притупленного сферой». Жур. «Тепловые процессы в технике». 2015, №12, с. 558-566.

9. Никитин П. В., Тушавина О. В. «Анализ уравнения баланса энергии в зоне взаимодействия высокоскоростной частицы с твёрдой поверхностью». Электронный журнал: «Труды МАИ», 2016. № 89. с. 1÷19.

10. Никитин П. В., Шкуратенко А. А. «Влияние каталитически активной поверхности на интенсивность конвективного теплообмена». Электронный журнал: «Труды МАИ», 2016, № 88, с. 1÷18.

11. Шкуратенко А.А., Никитин П.В. «Расчет теплообмена на каталитически активной поверхности высокоскоростных летательных аппаратов». Жур. «Теплофизика высоких температур». 2018, т. 46, 215-221. Scopus

12. Афанасьев В.А., Никитин П.В., Тушавина О.В. «Особенности механизма термосилового разрушения углеродных материалов при обтекании сверхзвуковым высокотемпературным воздушным потоком». Жур. «Теплофизика высоких температур». 2019. том 57, № 4, с. 572–577. Scopus.

13. Никитин П.В., Тушавина О.В., Шкуратенко А.А. «Состояние и прогноз разработок композиционных углеродистых и металло-керамических материалов с улучшенными каталитическими и излучательными свойствами». Журнал «Теплофизика высоких температур». 2019. том 55, № 2, с. 372–377. база Scopus.

14. Petr V. Nikitin, Olga V, Tushavina, Anna A. Shkuratenko. "Calculation of heat transfer on the catalytically active surface of high-speed aircraft". INCAS BULLETIN, BUCHAREST. Special Issue. AUGUST 2019, Vol. 11, pp. 191-201, Scopus.


15. С. А. Борисов, С. В. Добровольский, Ю. И. Глуховская, П.В. Никитин. "Исследование эрозийного износа покрытий с применением подвижной струи гетерогенного потока ограниченной площади". Жур. "Поверхность. Рентгеновские, синхронные и нейтронные исследования" 2019, №3, стр. 106-112. Scopus.

16. Побережский С.Ю., Никитин П.В., Шкуратенко А.А. «Метод и средства измерения коэффициентов теплопереноса в органических жидкостях и растворах». Жур. «Космическая техника и технологии» №3, 2020.

17. Афанасьев В.А.¹, Никитин П.В.², Тушавина О.В.³ «Теплосиловое разрушение углеродных теплозащитных материалов при воздействии сверхзвуковых высокотемпературных потоков». Жур. Журнал «Теплофизика высоких температур». 2020, том 61, № 2. с. 472–477. Scopus., база Scopus.

18. Sergey A. Borisov, Yulia I. Glukhovskaya, Sergey V. Dobrovolskiy, Petr V. Nikitin, Igor V. Podporin. «Concept of an Experimental Setup for Testing the Technology for the Formation of New Anti-Corrosion Coating Materials Using Low-Temperature Supersonic Heterogeneous Flows». TEM Journal – Volume 9 / Number 2 / 2020. Pp.15-23

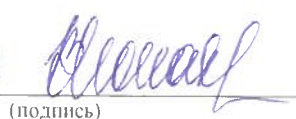
7.2	Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием Импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)	Диссертация на степень кандидата технических наук защищена 1973г. На Спецтему Диссертация на степень доктора технических наук защищена 1973г. На Спецтему
7.3	Общее число ссылок на публикации	Число ссылок 274 Индекс Хирша = 6
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	Всего публикаций тезисов с приглашенными докладами на международных конференциях и международных журналах 89
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1 Никитин П.В. «Тепловая защита». Учебник с грифом Высшей школы с грифом Минобрнауки РФ. М.: Изд. МАИ, 2006г, 510 с. 2. Никитин П.В. «Гетерогенные потоки в инновационных технологиях». Монография. М.: Изд. «Янус-К», 2010г., 245 с. При поддержке РФФИ 3. Никитин П.В., Сотник Е.В. «Катализ и излучение в системах тепловой защиты космических аппаратов». Монография. М.: Изд. «Янус-К». 2013г. При поддержке РФФИ 4 Никитин П.В., Сотник Е.В. Шкуратенко А.А. «Методы и средства диагностики высокотемпературных потоков». Учебное пособие с грифом Минобрнауки. М.: Изд. «МАИ».325с. Передано в издательство МАИ в 2020 г.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
7.7	Патенты	Всего 15 Авторских свидетельств и Патентов РФ на изобретение.


Никитин П.В./
(подпись) (Ф.И.О.)

Сведения о Никитине П.В.
(Ф.И.О.)

Директор дирекции института № 2
(должность)




(подпись)

Монахова В.П.
(Ф.И.О.)