

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

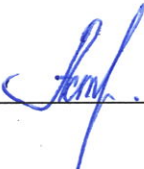
Сукманова Игоря Владимировича, представившего диссертацию на тему: «Разработка углерод-керамических композиционных материалов, содержащих карбиды и бориды гафния, титана и ниобия, для эксплуатации в скоростных потоках окислительных газов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.17. «Материаловедение» (технические науки).

1	Фамилия, имя, отчество	Астапов Алексей Николаевич
2	Год рождения, гражданство	1985, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение, машиноведение)
4	Ученое звание	-
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», кафедра 903 «Перспективные материалы и технологии аэрокосмического назначения», доцент
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», научно-учебный центр самораспространяющегося высокотемпературного синтеза МИСИС-ИСМАН, старший научный сотрудник
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 цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	1. Astapov A.N., Belokopytova E.S., Matulyak A.I., Pogodin V.A., Soldatenko I.V. Preparation of the coating on the C/C-SiC composite from the Mo-HfSi₂-SiB₄ composition by the in situ reaction synthesis // <i>Russian Metallurgy (Metally)</i>. – 2024. – Vol. 2024, No. 3. P. 681–689. DOI: 10.1134/S003602952470112X. 2. Astapov A.N., Zhestkov B.E., Sukmanov I.V., Terentieva V.S. Improvement of the resistance of the ZrSi₂-MoSi₂-ZrB₂-ZrC coating to oxidation and ablation in a high-speed high-enthalpy air plasma flow // <i>Russian Metallurgy (Metally)</i>. – 2024. – Vol. 2024, No. 3. P. 727–733. DOI: 0.1134/S0036029524701180. 3. Sitnikov S.A., Astapov A.N., Danilov M.D., Melnikov A.V., Butusova O.A., Bulychev N.A. Polymer-ceramic composite for manufacturing dielectric parts of low-thrust space engines // <i>Physics of Atomic Nuclei</i>. – 2024. – Vol. 87, No. 11. P. 1609–1613. DOI: 10.1134/S1063778824090394. 4. Astapov A.N., Pogodin V.A., Sukmanov I.V. Reactive interaction in Hf-Nb-B₄C and Hf-Nb-B₄C-C systems // <i>Russian Metallurgy (Metally)</i>. – 2024.

		– Vol. 2024, No. 6. P. 1391–1399. DOI: 10.1134/S0036029524702501. 5. Astapov A.N., Potanin A.Yu., Zaitsev A.A., Pogozhev Yu.S., Shvyndina N.V., Tarasova A.N., Levashov E.A. Effect of lanthanum on the structure, properties and high-temperature oxidation patterns of the (Hf,Ta)B₂-SiC ceramics // <i>Journal of the European Ceramic Society</i>. – 2025. – Vol. 45, No. 3. 117044. DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2024.117044. 6. Didenko A.A., Astapov A.N. Advances in the carbon-ceramic composites oxidation and ablation resistance: A review // <i>International Journal of Lightweight Materials and Manufacture</i>. – 2025. – Vol. 8, No. 1. P. 87–126. DOI: 10.1016/j.ijlmm.2024.07.007. 7. Astapov A.N., Zhestkov B.E., Rtishcheva A.S. Research of heat-resistant glass-ceramic coating characteristics in high-speed air plasma flow // <i>Izvestiya Vuzov. Poroshkovaya Metallurgiya i Funktsional'nye Pokrytiya</i>. – 2025. – Vol. 19, No. 1. P. 40–57. DOI: 10.17073/1997-308X-2025-1-40-57. 8. Astapov A.N., Tushavina O.V. Heat-resistant ZrSi₂-MoSi₂-ZrB₂-ZrC/SiC coating for carbon-carbon composites // <i>Russian Engineering Research</i>. – 2025. – Vol. 45, No. 4. P. 526–529. DOI: 10.3103/S1068798X25700364.
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)	1. Погодин В.А., Астапов А.Н. Термостабилизация полидиметилфенилсилазана // <i>СТИН</i>. – 2024. – No. 4. С. 40–43. Импакт-фактор 0,261. 2. Ситников С.А., Астапов А.Н., Данилов М.Д., Мельников А.В., Бутусова О.А., Булычев Н.А. Полимер-керамический композит для изготовления диэлектрических деталей космических двигателей малой тяги // <i>Ядерная физика и инжиниринг</i>. – 2024. – Т. 15, No. 6. С. 567–572. DOI: 10.56304/S207956292406040X. Импакт-фактор 0,056. 3. Астапов А.Н., Погодин В.А., Сукманов И.В. Реакционное взаимодействие в системах Hf-Nb-B₄C и Hf-Nb-B₄C-C // <i>Электрометаллургия</i>. – 2024. – No. 11. С. 30–40. DOI: 10.31044/1684-5781-2024-0-11-30-40. Импакт-фактор 0,594. 4. Астапов А.Н., Жестков Б.Е., Ртищева А.С. Исследование характеристик жаростойкого стеклокерамического покрытия в скоростном потоке воздушной плазмы // <i>Известия вузов. Порошковая металлургия и функциональные покрытия</i>. – 2025. – Т. 19, No. 1. С. 40–57. DOI: 10.17073/1997-308X-2025-1-40-57. Импакт-фактор 0,733.

		5. Астапов А.Н., Тушавина О.В. Жаростойкое покрытие $ZrSi_2-MoSi_2-ZrB_2-ZrC/SiC$ для С/С композитов // <i>СТИН.</i> – 2025. – No. 3. С. 2–5. Импакт-фактор 0,202. 6. Ртищева А.С., Жестков Б.Е., Сенюев И.В., Астапов А.Н., Погодин В.А. Численное моделирование процессов теплообмена на поверхности и внутри образца поликристаллического SiO_2 в потоке воздушной плазмы // <i>Ученые записки ЦАГИ.</i> – 2025. – Т. LVI, No. 3. С. 21–34. Импакт-фактор 0,380.
7.3	Общее число ссылок на публикации	Elibrary – 1077; Scopus – 637; Web of Science – 242.
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	1. Методика исследования каталитической активности образцов поликристаллических и кристаллических материалов // <i>XXXIII научно-техническая конференция по аэродинамике. Пос. Володарского МО, 15-16 декабря 2022.</i> 2. Исследование окислительной стойкости УККМ с жаростойким покрытием в потоке воздушной плазмы // <i>XXIX Международный симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Калужская обл., Кременки, 15 – 19 мая 2023 г.</i> 3. Анализ методов повышения стойкости к окислению и абляции углерод-керамических композиционных материалов // <i>Инновационное развитие транспортного и строительного комплексов: Международная научно-практическая конференция, посвященная 70-летию БелИИЖТа – БелГУТа. Гомель, Беларусь, 16 – 17 ноября 2023 г.</i> 4. Разработка сверхвысокотемпературного композита и исследование его стойкости к окислению и абляции // <i>XXX Международный симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горшкова. Калужская обл., Кременки, 20 – 24 мая 2024 г.</i> 5. Перспективные высокотемпературные керамики: от твердых растворов к гетерофазным композициям // <i>16-ая Международная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия, сварка». Минск, Беларусь, 22 – 24 мая 2024 г.</i> 6. Методы повышения стойкости углерод-керамических композиционных материалов к окислению и абляции // <i>Проблемы</i>

		безопасности на транспорте: XIII Международная научно-практическая конференция, посвященная Году качества. Гомель, Беларусь, 21 – 22 ноября 2024 г. 7. Ультравысокотемпературные слоистые углерод-керамические композиты с признаками smart materials // XXXI Международный симпозиум «Динамические и технологические проблемы механики конструкций и сплошных сред» им. А.Г. Горикова. Калужская обл., КREMENKI, 19 – 23 мая 2025 г.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1. Астапов А.Н., Белокопытова Е.С., Солдатенко И.В. Особенности строения и термическая обработка металлов и сплавов: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МАИ, 2023. 104 с., 200 экз. 2. Астапов А.Н., Белокопытова Е.С., Солдатенко И.В. Механические свойства конструкционных материалов авиационного назначения: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МАИ, 2024. 112 с., 200 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	-
7.7	Патенты	-

 / Астапов А.Н. /

Сведения об Астапове А.Н. подтверждаю.

Директор Дирекции Института 9
Общеинженерной подготовки

 / Костиков Ю.А. /