

**СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации**

по диссертационной работе Григоровского Вячеслава Валерьевича
«Формирование разнофункциональных покрытий низкотемпературным,
гетерогенным, сверхзвуковым потоком» по специальности 1.3.14. —
«Теплофизика и теоретическая теплотехника», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук

1	Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно- производственное объединение машиностроения»
2	Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	АО «ВПК «НПО машиностроения»
3	Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли РФ
4	Место нахождения	г. Реутов
5	Руководитель организации, Ф.И.О., ученое звание, ученая степень	Леонов Александр Георгиевич
6	Почтовый индекс, адрес организации	143966, Россия, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, д.33
7	Веб-сайт	https://npomash.ru
8	Телефон / факс	+7(495) 528-74-50 / +7(495) 302-20-01
9	Адрес электронной почты	vpk@vpk.npomash.ru

Основные направления научной деятельности:

- проектирование ракетных и ракетно-космических систем и комплексов;
- теоретические и экспериментальные исследования в области аэродинамики, газовой динамики, теплообмена, тепловой защиты и гидродинамики летательных аппаратов;
- разработка методик и проведение расчётов нагрузок и теплопрочности конструкций летательных аппаратов;

- исследования динамики полёта и управления, разработка систем управления летательных аппаратов;
- имитационное и математическое моделирование систем управления комплексов летательных аппаратов;
- разработка и полунатурное моделирование приборов и элементов систем управления и электрооборудования летательных аппаратов, создание испытательных и моделирующих комплексов;
- исследования и разработка бортовой аппаратуры дистанционного зондирования Земли, построение наземных сегментов управления полётом, комплексов приёма, обработки и доведения информации до потребителя;
- проектирование конструкций ракет и космических аппаратов;
- исследования и разработка систем обеспечения тепловых режимов космических аппаратов и элементов ракетных комплексов;
- разработка систем электроснабжения на солнечных батареях и электрохимических накопителях энергии;
- проведение научно-исследовательских работ по обеспечению надёжности, качества, технического состояния и сертификации летательных аппаратов.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Афанасьев В.Н., Гвоздев М.С., Лопухов И.И., Мохов В.Л. Бесконтактное измерение температуры при теплопрочностных испытаниях. // XLIX Академические чтения по космонавтике. Сборник тезисов. Москва, 2025 С. 435-436.
2. Гвоздев М.С., Климов В.А., Лопухов И.И. Методика испытания датчика теплового потока с применением лазерного излучателя // XLVIII Академические чтения по космонавтике. Сборник тезисов. Москва, 2024 С. 326-327.

3. Котенев В.П., Реш В.Г., Сысенко В.А. Моделирование тепловых потоков, подводимых к поверхности выпуклых, затупленных тел вращения в сверхзвуковом потоке газа. // XLVIII Академические чтения по космонавтике. Сборник тезисов. Москва, 2024 С. 410-411.

4. Ватрухин Ю.М. Особенности определения аэродинамического воздействия в задачах Аэроупругости летательных аппаратов разработки АО «ВПК «НПО машиностроения» // XLVIII Академические чтения по космонавтике. Сборник тезисов. Москва, 2024 С. 464-465.

5. Афанасьев В.Н., Бурцев С.И., Лопухов И.И., Филимонов А.Б. Контактный нагреватель для тепловых испытаний. // XLVIII Академические чтения по космонавтике. Сборник тезисов. Москва, 2024 С. 474-475.

6. Котенев В.П., Булгакова Ю.С., Сысенко В.А., Численное моделирование теплового потока на затупленных телах вращения переменной кривизны в сверхзвуковом потоке газа. // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. 2024. № 6 (117). С. 4-14.

7. Котенев В.П., Реш В.Г., Сысенко В.А., Моделирование тепловых потоков, подводимых к поверхности выпуклых затупленных тел вращения в сверхзвуковом потоке газа. // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2024. № 2 (149). С. 109-120.

8. Бродский М.Ю. Сравнение параметров теплообмена при неосесимметричном обтекании притупленного конуса с использованием коммерческого расчётного пакета FLOEFD и инженерных методик. // Вестник Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. Серия Машиностроение. 2024. № 2 (149). С. 194-208.

9. Дмитриева, А.А. Модель абляции теплонагруженных элементов ... // Научно технический сборник «Известия» №309. Исследование проблем совершенствования ракетного вооружения. Часть 1. Балашиха: ВА РВСН. 2023. С. 81-86

10. Дмитриева, А.А., Котенев, В.П., Методика расчетно-экспериментального определения кинетических параметров уноса материала теплонагруженных элементов ... // Научно-технический сборник «Известия» №309. Исследование проблем совершенствования ракетного вооружения. Часть 1. Балашиха: ВА РВСН. 2023. С. 120-126

Ученый секретарь НТС предприятия



Л. С. Точилов