

Приложение к письму

от 31.10.2025 № 195-2021-3-21

У626

### СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Катаева Андрея Владимировича на тему «Динамика торможения ракетных кареток при высокоскоростных трековых испытаниях опытных изделий авиационной и ракетной техники», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.1.7. «Теоретическая механика, динамика машин».

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики»
2.	Сокращенное наименование организации	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
3.	Ведомственная принадлежность	ГК Росатом
4.	Место нахождения	г. Саров
5.	Почтовый адрес организации с указанием адреса	607188, Россия, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37
6.	Телефон с указанием кода города	Телефон: +7 (83130) 2-48-02 Факс: +7 (83130) 2-94-94
7.	Адрес электронной почты	staff@vniief.ru
8.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	<a href="https://www.vniief.ru">https://www.vniief.ru</a>
9.	Руководитель организации	Костюков Валентин Ефимович
10.	Лицо, утверждающее отзыв	Костюков Валентин Ефимович
11.	Должность	Директор
12.	Ученая степень	Доктор технических наук
13.	Ученое звание	Профессор

<p>14. Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Механический износ корпуса пенетратора в процессе его движения в грунте / И. А. Борисов, С. И. Герасимов, И. В. Рыжов [и др.] // Проблемы прочности и пластичности. – 2023. – Т. 85, № 1. – С. 86-95. – DOI 10.32326/1814-9146-2023-85-1-86-95.</li> <li>2. Экспериментальное и теоретическое исследование высокоскоростного проникания длинных стержневых ударников в песок / С. И. Герасимов, Ю. Ф. Травов, А. Г. Иоилев [и др.] // Журнал технической физики. – 2022. – Т. 92, № 3. – С. 392-404. – DOI 10.21883/JTF.2022.03.52134.275-21.</li> <li>3. Герасимов, С. И. О расчетно-экспериментальном сопровождении аэробаллистических испытаний / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, В. А. Кикеев // Машиностроение и инженерное образование. – 2022. – № 1(68). – С. 13-16.</li> <li>4. Registration of the Brightness Temperature Field of a Jet of a Rocket Engine / S. I. Gerasimov, A. A. Glukhov, V. Erofeyev, N. A. Trepalov // Physical-Chemical Kinetics in Gas Dynamics. - 2022. – Vol. 23. – P. 132-140. - DOI 10.33257/PhChGD.23.3.1002.</li> <li>5. Герасимов, С. И. Постановка экспериментов для анализа возмущений головной ударной волны за счет присутствия частиц в сверхзвуковом потоке / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, Е. Г. Косяк // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия Естественные науки. – 2021. – № 1(94). – С. 34-46. – DOI 10.18698/1812-3368-2021-1-34-46.</li> <li>6. Математическое моделирование и экспериментальное исследование бесконтактного измерительного сечения в задаче высокоскоростной аэробаллистики / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, А. В. Зубанков [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2021. – Т. 94, № 1. – С. 174-179.</li> <li>7. Регистрация перемещения и визуализация поля деформаций</li> </ol>
---	--

цилиндрической оболочки при ее ударно-волновом нагружении / С. И. Герасимов, К. В. Тотышев, Н. А. Трепалов, Р. В. Герасимова // Научная визуализация. – 2021. – Т. 13, № 3. – С. 115-124. – DOI 10.26583/sv.13.3.12.

8. Динамика деформируемых систем, несущих движущиеся нагрузки (обзор публикаций и диссертационных исследований) / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, Д. А. Колесов, Е. Е. Лисенкова // Вестник научно-технического развития. – 2021. – № 1(160). – С. 25-47. – DOI 10.18411/vntr2021-160-3.

9. Расчетно-экспериментальное исследование работоспособности скоростной видеокамеры, установленной на ракетном поезде / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, В. А. Кикеев [и др.] // Вестник Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ». – 2020. – Т. 9, № 1. – С. 11-15. – DOI 10.1134/S2304487X20010034.

10. Уточнение модели расчета легкогазовой установки для варианта рельсового электродинамического ускорителя / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, А. П. Калмыков [и др.] // Вестник научно-технического развития. – 2020. – № 4(152). – С. 3-11. – DOI 10.18411/vntr2020-152-1.

11. Определение скорости транспортного упаковочного комплекта перед соударением с жёсткой преградой при аварийных испытаниях на ракетном треке / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, В. А. Кикеев [и др.] // Глобальная ядерная безопасность. – 2020. – № 1(34). – С. 26-37.

12. Измерение угла соударения транспортного упаковочного комплекта с жёсткой преградой при аварийных испытаниях на ракетном треке / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, В. А. Кикеев [и др.] // Глобальная ядерная безопасность. – 2020. – № 2(35). – С. 7-15.

13. Характеристики движения затупленного цилиндра со стабилизаторами по результатам аэробаллистического эксперимента / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, А. П. Калмыков [и др.] // Ученые записки ЦАГИ. – 2020. – Т. 51, № 4. – С. 36-42.

14. Применение индукционных датчиков в исследованиях быстропротекающих процессов / С. И. Герасимов, В. И. Ерофеев, А. В. Зубанков [и др.] // Журнал технической физики. – 2020. – Т. 90, № 8. – С. 1374-1379. – DOI 10.21883/JTF.2020.08.49550.365-19.

15. Simulation of movement of a high-speed stage of a monorail rocket train along an elastic guide, taking into account wave processes in it and conditions at the sliding contact / S. I. Gerasimov, V. I. Erofeev, I. A. Odzerikho // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering : International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment 2019, ICMTME 2019, Sevastopol, 09–13 сентября 2019 года. Vol. 709, 3, Issue 2. – Sevastopol: Institute of Physics Publishing, 2020. – P. 033014. – DOI 10.1088/1757-899X/709/3/033014.

Директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»,  
д.т.н., профессор



/ В.Е. Костюков