

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации Сильвестрова Павла Валерьевича
на тему «Определение аэродинамических характеристик
перспективных летательных аппаратов с использованием
комплекса авторских компьютерных кодов»

по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Почтовый индекс, адрес организации	105005, г. Москва, ул. Бауманская 2-я, д. 5, стр.1.
Веб-сайт	www.bmstu.ru
Телефон	+7 (499) 263-6391
Адрес электронной почты	bauman@bmstu.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Захаров А.А. Разработка технологий численного моделирования сопряженных задач газовой динамики и термодинамики композитных конструкций перспективных высокоскоростных летательных аппаратов. <i>Известия Самарского научного центра Российской академии наук</i>. 2016. т.18. № 2(3). с.891-895. (Web of Science)2. Dimitrienko Yu.I., Koryakov M.N., Zakharov A.A. Computational Simulation of Conjugated Problem of External Aerodynamics and Internal Heat and Mass Transfer in High-Speed Aircraft Composite Constructions. <i>International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research. IJMERR</i>. ISSN: 2278-0149. v.6. №1. pp.58-64. (Scopus). 20173. Dimitrienko Yu.I., Koryakov M.N., Zakharov A.A. Numerical Modeling of Coupled Problems of External Aerothermodynamics and Internal Heat-and-Mass Transfer in High-Speed Vehicle Composite Constructions. <i>Lecture Notes in Computer Science, Volume 10187 LNCS</i>, 2017, Pages 294-301 Springer Verlag. ISSN: 0302-9743 . DOI:

- 10.1007/978-3-319-57099-0_31 (Web of Science, Scopus)
4. Yu.Dimitrienko1, A.Zakharov and M.N. Koryakov Coupled problems of high-speed aerodynamics and thermomechanics of heat-shielding structures *IOP Journal of Physics: Conference Series*, 2018. volume 1141 012094 doi:10.1088/1742-6596/1141/1/012094 (Scopus).
 5. Димитриенко Ю.И., Коряков М.Н., Юрин Ю.В., Захаров А.А. Конечно-элементное моделирование термонапряжений в композитных термодеструктурирующих конструкциях при аэродинамическом нагреве. *Математическое моделирование и численные методы*, 2019, № 2, с. 15–34.
 6. Yu. Dimitrienko, A. Zakharov and M.Koryakov Computational modeling of the conjugated thermomechanical and aerogasdynamics processes for composite structures of high speed vehicles *IOP Conference Series: Material Science and Engeneering*, 2019. volume 683 № 012007 doi:10.1088/1757-899X/683/1/012007 pp.1-6.(Scopus).
 7. Булгаков В.Н., Котенев В.П., Сапожников Д.А. Моделирование сверхзвукового обтекания затупленных конусов с учетом разрыва кривизны образующей тела // *Математическое моделирование и численные методы*. 2017. № 2 (14). С. 81-93.
 8. Котенев В.П., Пучков А.С., Сапожников Д.А., Тонких Е.Г. Применение методов машинного обучения для моделирования распределения давления в возмущенной области около сферы, обтекаемой невязким потоком // *Математическое моделирование и численные методы*. 2017. № 4 (16). С. 60-72.
 9. Краснов И.К., Мозжорина Т.Ю., Джус Д.В. Численное статистическое моделирование процесса обтекания летательных аппаратов потоком разреженного газа // *Математическое моделирование и численные методы*. 2017. № 3 (15). С. 71-82.
 10. Котенев В.П., Сапожников Д.А. Исследование влияния выносных аэродинамических затуплений на характеристики летательного аппарата // *XLIII Академические чтения по космонавтике*. Сборник тезисов по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых - пионеров освоения космического пространства. В 2-х томах. 2019. С. 292-293.
 11. Калугин В. Т., Луценко А. Ю., Слободянюк Д. М. Влияние интерференционных эффектов на аэродинамические характеристики возвращаемого

	<p>аппарата и конструктивные элементы парашютной системы при их разделении / Калугин В. Т., Луценко А. Ю., Слободянюк Д. М. // <i>Известия ВУЗов. Сер. "Машиностроение"</i>. - 2020. - № 10. - С. 54-64.</p> <p>12. Калугин В. Т., Луценко А. Ю., Слободянюк Д. М. Влияние интерференционных эффектов на аэродинамические характеристики возвращаемого аппарата и конструктивные элементы парашютной системы при их разделении // <i>Известия ВУЗов. Сер. "Машиностроение"</i>. - 2020. - № 10. - С. 54-64.</p> <p>13. Голубев А. Г., Епихин А. С., Калугин В. Т. [и др.] <i>Аэродинамика : учебник для вузов</i> / ред. Калугин В. Т. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2017. - 607 с.</p>
--	--

Первый проректор- проректор по научной работе
и стратегическому развитию

МГТУ им.Н.Э.Баумана,
доктор технических наук

Б.Н. Коробец

Заведующий кафедрой
«Вычислительная математика
и математическая физика»

МГТУ им.Н.Э.Баумана,
профессор, доктор физ-матем.наук

Ю.И. Димитриенко