

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Черновой Алены Алексеевны*
 «Внутренняя газодинамика и топологическая структура локальных
 пространственно-временных зон с повышенным теплообменом в камере
 сгорания энергетических установок»
 по специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы»
 на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Емельянов Владислав Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием цифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор технических наук, 01.02.05
Ученое звание	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	190005, г.Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д.1, https://www.voenmeh.ru , тел. (812) 316-23-94, Факс: (812) 490-05-91, e-mail: komdep@bstu.spb.su
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра А9 - Плазмогазодинамика и теплотехника
Должность	профессор
Телефон	
E-mail	ve5303@mail.ru

Публикации за последние 5 лет по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)

1.	<i>Emelyanov V.N., Brykov N.A., Efremov A.V.</i> APPLICATION OF VECTORIZED ALGORITHMS FOR SOLVING PROBLEMS OF CONTINUUM MECHANICS // Journal of Physics: Conference Series. 2021. С. 22047.
2.	<i>Brykov N.A., Emelyanov V.N., Karpenko A.G., Volkov K.N.</i> FLOWS OF REAL GAS IN NOZZLES WITH UNSTEADY LOCAL ENERGY SUPPLY // Computers & Mathematics with Applications. 2021. Т. 81. С. 702-724.
3.	<i>Volkov K.N., Emel'yanov V.N., Karpenko A.G.</i> COMPUTATION OF COMPRESSIBLE GAS FLOW USING GENERAL-PURPOSE GRAPHICS PROCESSING UNIT // Journal

	of Engineering Physics and Thermophysics. 2021. Т. 94. № 4. С. 1031-1041.
4.	<i>Волков К.Н., Емельянов В.Н., Капранов И.Е.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ВИХРЕВОГО КОЛЬЦА, ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПЕРЕНОСА ИМ ПАССИВНОЙ ПРИМЕСИ // Вычислительные методы и программирование. 2021. Т. 22. № 3. С. 183-200.
5.	<i>Emelyanov V., Yakovchuk M., Volkov K.</i> MULTIPARAMETER OPTIMIZATION OF THRUST VECTOR CONTROL WITH TRANSVERSE INJECTION OF A SUPERSONIC UNDEREXPANDED GAS JET INTO A CONVERGENT DIVERGENT NOZZLE // <i>Energies</i> . 2021. Т. 14. № 14.
6.	<i>Volkov K.N., Emelyanov V.N., Teterina I.V., Karpenko A.G.</i> SIMULATING FLOWS OF VISCOUS INCOMPRESSIBLE FLUID ON GRAPHICS PROCESSORS USING THE SPLITTING SCHEME AND MULTIGRID METHOD // <i>Computational Mathematics and Mathematical Physics</i> . 2019. Т. 59. № 1. С. 136-149.
7	<i>Denisikhin S., Emelyanov V., Volkov K.</i> FLUID DYNAMICS OF THRUST VECTORABLE SUBMERGED NOZZLE // <i>Fluids</i> . 2021. Т. 6. № 8.
8	<i>Волков К.Н., Емельянов В.Н., Тетерина И.В.</i> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ С ВИХРЕВЫМИ СТРУКТУРАМИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧАСТИЦ В КОМБИНИРОВАННОМ ВИХРЕ // <u>Инженерно-физический журнал</u> . 2019. Т. 92. № 1. С. 146-154.
9	<i>Волков К.Н., Емельянов В.Н., Карпенко А.Г., Тетерина И.В.</i> // МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРАХ ПРИ ПОМОЩИ СХЕМЫ РАСЩЕПЛЕНИЯ И МНОГОСЕТОЧНОГО МЕТОДА // <u>Журнал вычислительной математики и математической физики</u> . 2019. Т. 59. № 1. С. 143-157.
10	<i>Emelyanov V.N., Pustovalov A.V., Volkov K.N.</i> SUPERSONIC JET AND NOZZLE FLOWS IN UNIFORM-FLOW AND FREE-VORTEX AERODYNAMIC WINDOWS OF GAS LASERS // <i>Acta Astronautica</i> . 2019. Т. 156.
11	<i>Волков К.Н., Емельянов В.Н., Яковчук М.С.</i> СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ТЯГИ ПРИ ВДУВЕ СТРУИ ГАЗА В СВЕРХЗВУКОВУЮ ЧАСТЬ СОПЛА // <i>Журнал технической физики</i> . 2019. Т. 89. № 3. С. 353-359.
12	<i>Брыков Н.А., Волков К.Н., Емельянов В.Н., Тетерина И.В.</i> ТЕЧЕНИЯ С НЕСТАЦИОНАРНЫМ ЛОКАЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ЭНЕРГИИ В СОПЛЕ ПЛАЗМОТРОНА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА // <u>Инженерно-физический журнал</u> . 2019. Т. 92. № 3. С. 664-674.
13	<i>Денисихин С.В., Емельянов В.Н., Волков К.Н., Тетерина И.В.</i> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПОВОРОТНОМ УПРАВЛЯЮЩЕМ СОПЛЕ // <i>Физико-химическая кинетика в газовой динамике</i> . 2018. Т. 19. № 2. С. 2.
14	Газовые течения в соплах энергоустановок / Под ред. проф. <i>В.Н. Емельянова</i> . – <i>Волков К.Н., Емельянов В.Н., Тетерина И.В., Яковчук М.С.</i> – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2017. – 328 с. – ISBN 978-5-9221-1718-0.
15	Визуализация данных физического и математического моделирования в газовой динамике / Под ред. профессора <i>В.Н. Емельянова</i> и д.ф.-м.н. <i>К.Н. Волкова</i> . Авторы: <i>Волков К.Н., Запрягаев В.И., Емельянов В.Н., Губанов Д.А., Кавун И.Н., Киселев Н.П.,</i>

Тетерина И.В., Яковчук М.С. - М.: ФИЗМАТЛИТ, 2018 - 360 с. -- ISBN 978-5-9221-1774-6.

 / В.Н. Емельянов /

Приведенные сведения и подпись д.т.н., профессора Владислава Николаевича Емельянова заверяю

Ученый секретарь Ученого совета БГТУ




09.03.2025

/ М.Н. Охочинский /