

Самарский государственный университет путей  
сообщения

Научно-техническая библиотека  
Информационно-библиографический отдел

**Волов**  
**Вячеслав Теодорович**

Библиографический указатель литературы  
(1975-2011 гг.)



Самара 2011



Волов Вячеслав Теодорович, доктор технических наук, доктор педагогических наук, доктор экономических наук, доктор социологических наук, доктор физико-математических наук, профессор; академик РАЕН, Российской академии транспорта, Международной академии информатизации, МАНПО Нью-Йорской академии наук; заместитель генерального директора Международного биографического центра Кембриджа по Европе; член Международного инженерного общества (США), член Международной ассоциации достижений наук (США), член Международного электрооптического общества (SPIE) и оптического общества США (OSA), член Международного географического общества (Франция), член-корреспондент ГАН РАН; ректор Самарского филиала Современной гуманитарной академии.

# Предисловие

Волов Вячеслав Теодорович (8.03.1952, г. Куйбышев) окончил Куйбышевский Авиационный институт им. С. П. Королева (КуАИ) по специальности «Производство летательных аппаратов», затем аспирантуру КуАИ, докторантуру МАИ и Российско-Американский университет. Прошел стажировку по вопросам современного бизнеса и передовых образовательных технологий в институтах и фирмах штатов Теннесси и Джорджия (США).

Вячеслав Теодорович Волов рано (1980 г.) начал свою преподавательскую деятельность. В настоящий момент он – заведующий кафедрой «Физика и экологическая теплофизика» в Самарском Государственном Университете Путей Сообщения (СамГУПС).

С 1996 года Вячеслав Теодорович Волов является ректором Самарского филиала Современной гуманитарной академии.

Он – автор научных работ по проблемам тепломассообмена, лазерной физике, гравитации, экономике и современным образовательным технологиям.

Волов Вячеслав Теодорович опубликовал: 17 монографий, более 250 научных работ, им запатентовано 25 изобретений.

В 2009 году вышло учебное пособие В. П. Бурдакова «Термодинамика». Во второй его части опубликована теорема В. Т. Волова.

Вячеслав Теодорович Волов награжден медалью биографического центра Кембриджа «Ученый 2004», он лауреат премии губернатора Самарской области по науке в области экономики (2002 г.), лауреат конкурса «Элита информатологов мира» (статус ООН), лауреат международной премии Леонардо да Винчи (Кембридж); обладатель гранта по программе «Business for Russia».

В указателе представлены работы, опубликованные в центральных книжных издательствах, межвузовских сборниках, в периодической печати и в вузовских изданиях.

При составлении указателя использованы БД «Труды преподавателей СамГУПС» и БД «Каталог НТБ СамГУПС». Документы описаны в соответствии с ГОСТом 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Материал расположен по разделам, внутри каждого раздела – в алфавите авторов и названий работ.

Указатель снабжен предисловием, оглавлением и именованным указателем соавторов, в котором после фамилий указаны порядковые номера включенных работ.

В указателе принята сплошная нумерация.

## Научные издания

1. **Волов В. Т.** Высшее образование как фактор управления социализацией осужденных в исправительных учреждениях: монография / В. Т. Волов. - М.: СГУ, 2009. – 392 с.
2. **Волов В. Т.** Генезис развития экономической теории и ее связь с естественно-математическими науками: монография / В. Т. Волов. - Самара: СГЭА, 2002
3. **Волов В. Т.** Дистанционное образование: истоки, проблемы, перспективы: монография / В. Т. Волов, Д. Б. Волов, В. М. Шмелев. - Самара: Издательство СНЦ РАН, 2000.- 100 с.
4. **Волов В. Т.** Инновационные образовательные проекты в экстремальных условиях: монография / В. Т. Волов. - Самара: СНЦ РАН, 2005
5. **Волов В. Т.** Методология исследований педагогических инноваций: монография / В. Т. Волов. - Самара: СамНЦ РАН, 2004
6. **Волов В. Т.** Модели процессов энергообмена в сильно закрученных сжимаемых потоках газа и плазмы: монография / В. Т. Волов. - Самара: Изд-во СНЦ РАН, 2011
7. **Волов В. Т.** Психологический мониторинг в дистанционном образовании: монография / В. Т. Волов, В. Ф. Сопов, А. В. Капцов. - Самара: Издательство Самарского государственного педагогического ун-та, 2000. – 231с.
8. **Волов В. Т.** Синергетика как базовая методология гуманитариев XXI века: монография / В. Т. Волов, Д. В. Китаев. - Самара: СамНЦ РАН, 2005
9. **Волов В. Т.** Системно-термодинамический подход к проектированию развития образования России: монография / В. Т. Волов. - Казань: Издательство Казанского государственного университета, 2000
10. **Волов В. Т.** Социально-педагогические проблемы обучения в условиях пенитенциарной системы России: монография / В. Т. Волов. - Самара: ИД "Бахрах" - М, 2008

11. **Волов В. Т.** Социально-психологические и мотивационные особенности адаптации к дистанционной форме обучения: монография / В. Т. Волов, В. Ф. Сопов, А. В. Капцов. - Самара: Изд-во Самарского государственного педагогического ун-та, 2000
12. **Волов В. Т.** Социально-психолого-педагогические детерминанты успешности обучения при дистанционной форме образования: монография / В. Т. Волов, В. Ф. Сопов, А. В. Капцов, .- Казань: Центр инновационных технологий, 2000
13. **Волов В. Т.** Телекоммуникационные технологии в профессиональном образовании / В. Т. Волов. - Самара: Издательство Самарского научного центра РАН, 2004
14. **Волов В. Т.** Термодинамика и теплообмен сильно закрученных сверхзвуковых потоков газа в энергетических устройствах и аппаратах: монография / В. Т. Волов. - Самара: СНЦ РАН, 2006
15. **Волов В. Т.** Термодинамика и теплообмен сильно закрученных потоков: научно-методическое пособие / В. Т. Волов, В. А. Сафонов; Мин. образ. Украины, Харьковский авиационный институт. - Харьков, 1992. - 102 с.
16. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория управления образовательными структурами: монография / В. Т. Волов. - Казань: Центр инновационных технологий, 2000. - 303 с.
17. **Волов В. Т.** Экономика и управление качеством высшего образования на базе информационно-коммуникационных технологий обучения: монография / В. Т. Волов. - Самара: ИД "Бахрах", 2007
18. **Волов В. Т.** Экономика. Флуктуации и термодинамика: монография / В. Т. Волов. - Самара: Издательство СНЦ РАН, 2001. - 231 с.

## **Научные статьи. Тезисы докладов**

19. **Александрова Е. В.** Обучение студентов лингвистических специальностей иностранному языку в техническом вузе на основе информационно-коммуникационных технологий / Е. В. Александрова, В. Т. Волов // Сборник научных трудов студентов и

- аспирантов СамГАПС. - 2005. - **Вып. 6.** - С. 167-168
20. **Балалаев А. Н.** Математическая модель газового эжектора / А. Н. Балалаев, В. Т. Волов // Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ. - Вып. 8: Разработка и исследование математических моделей технологических систем железнодорожного транспорта . - 1993. – С. 14-18.
21. **Балалаев А. Н.** Очистка сжатого воздуха для тормозной системы грузовых вагонов / А. Н. Балалаев, В. Т. Волов, Н. И. Карташов [и др.] // Безопасность транспортных систем: Труды 1-ой международной научно-практической конференции, 20-22 мая 1998г. - 1998. - С. 47-50.
22. **Баллистический плазматрон с вихревой камерой для накачки твердотельных лазеров / В. Т. Волов [и др.] // Теплофизика высоких температур. - 1998. - Т. 36, № 4.- С. 548-551**
23. **Бирюк В. В.** Вихревые методы очистки сжатого воздуха / В. В. Бирюк, В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Д. Б. Волов, Г. П. Токарев // Вопросы научно-технического прогресса на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ.- 1998. – Вып. 14.- С. 164-165.
24. **Бирюк В. В.** Исследование работы вихревых труб для радиоэлектронных систем охлаждения / В. В. Бирюк, В. Т. Волов, В. Е. Вилякин // Исследования и разработки ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ.- 1999. - Вып. 19. - С. 62-65.
25. **Василик Н. Я.** Испытание вихревой камеры баллистического плазматрона / Н. Я. Василик, В. Е. Вилякин, В. Т. Волов, Д. Б. Волов, В. М. Шмелев // Вопросы научно-технического прогресса на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов/ СамИИТ.-1998.- Вып.14 - С. 42-44.
26. **Вилякина, Е. В.**( канд. технических наук; ст.преподаватель.) Термодинамические особенности исследования вихревых диффузорных устройств сверхмалых габаритов / Е. В. Вилякина, В. Т. Волов // Сборник научных трудов студентов и аспирантов СамГАПС. - 2005. - **Вып. 6.** - С. 181-182
27. **Вихревые теплоэнергетические системы / В. Т. Волов [и др.] // Тематический сборник научных трудов МАИ. - Москва, 1990**

28. **Волов В. Т.** Анализ предельных энергетических характеристик вихревых диффузорных устройств / В. Т. Волов, Е. В. Вилякина // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта: Материалы II Международной научно-практической конференции, 7-8 декабря 2005 года. - 2006. - С. 221-223.
29. **Волов В. Т.** Анализ рабочих характеристик самовакумирующейся вихревой трубы с вращающимся диффузором, с целью применения в авиационных системах охлаждения / В. Т. Волов, С. Н. Евдокимов, Р. А. Серебряков // Труды института. Межвузовский сб. / КуАИ. - 1987. - С. 134-138.
30. **Волов В. Т.** Анализ термодинамической эффективности преобразования поточных процессов в тепловых расходных машинах / В. Т. Волов // Теплоэнергетика. - 2003. - № 12. - С. 52-56
31. **Волов В. Т.** Анализ устойчивости работы кольцевых изогradientных диффузоров с закруткой потоков / В. Т. Волов, О. Е. Лаврус // Исследования и разработки ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ. - 1999. – Вып. 19.- С. 31-33.
32. **Волов В. Т.** Анализ эффективности применения дистанционных информационно-телекоммуникационных образовательных технологий в Самарской области / В. Т. Волов // Проблемы создания системы профессионального образования населения в малых городах: Материалы Всероссийской научно-практической конференции (23-25 сентября 2003г.). - Самара: СамГАСА, 2003. - С. 10-12
33. **Волов В. Т.** Анализ эффективности управления и результаты динамики роста Самарского филиала / В. Т. Волов // Труды СГУ. Самарский филиал СГУ. Проблемы гуманитарных наук. – М., 2001. - Вып. 26. - С. 8-20
34. **Волов В. Т.** Безопасность работы запуска плазматрона / В. Т. Волов, Д. Б. Волов, В. Е. Вилякин // Труды третьей международной научно-практической конференции. - Самара: МАНЭБ, 2002. - С. 207-212
35. **Волов В. Т.** Вихревой электроразрядный CO<sub>2</sub>-лазер: тезисы трудов II Международной научно-технической конференции / В. Т. Волов // Проблемные вопросы сбора, обработки, передачи информации в сложных радиотехнических системах. - СПб.: ВУРЭ

ПВО, 1995

36.

**Волов В. Т.** Вихревые методы и математические модели повышения качества очистки сжатого воздуха / В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, О. Е. Лаврус // Сборник докладов региональной научно-практической конференции "Проблемы обеспечения качества продукции, сертификационных и метрологических услуг". - Самара: СГАУ, 1998. - С. 92-94

37.

**Волов В. Т.** Влияние диффузоров на энергетические характеристики самовакуумирующейся вихревой трубы / В. Т. Волов // Труды III Всесоюзной научно-технической конференции "Вихревой эффект и его промышленное применение". - Куйбышев, 1981

38.

**Волов В. Т.** Вопросы оптимизации процессов истечения газов из ствола баллистического плазматрона / В. Т. Волов, Д. Б. Волов, В. М. Шмелев // Журнал технической физики. - 2000. - Т. 70, вып. 5

39.

**Волов В. Т.** Вопросы создания дистанционной системы обучения / В. Т. Волов, Д. Б. Волов, О. Е. Лаврус, С. Е. Симанский // Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ. - 1999. - Вып.17: Экономика, эксплуатация и содержание железных дорог в современных условиях. - С. 139-141.

40.

**Волов В. Т.** Высшее образование в исправительных учреждениях / В. Т. Волов // Право и образование. - 2000. - № 1

41.

**Волов В. Т.** Высшее образование в пенитенциарной системе как фактор перевоспитания осужденных / В. Т. Волов // Регинология: Научно-публицистический журнал. - 2007. - № 4 (61). - С. 140-147

42.

**Волов В. Т.** Высшее образовательное учреждение как пассионарная среда / В. Т. Волов // Право и образование. - 2000. - № 1

43.

**Волов В. Т.** Высшее профессиональное образование и воспитание в экстремальных условиях на базе информационных технологий обучения / В. Т. Волов // Вестник Тюменского государственного университета. - 2008. - № 2

44.

**Волов В. Т.** Гипотеза об энтропийном инварианте для самоорганизующихся систем: тезисы / В. Т. Волов // Обзорение прикладной и промышленной математики. - 2007. - Т. 14, Вып. 2. - С. 99-103



45. **Волов В. Т.** Глобализация образования и экономика российских регионов / В. Т. Волов // Международная научная конференция "Современные технологии в науке, образовании, культуре". - Самара: СГЭА, 2002
46. **Волов В. Т.** Гуманистическая направленность высшего образования в пенитенциарных учреждениях: тезисы доклада на Международном культурном форуме / В. Т. Волов // Гармония будущего. - Волгоград, 2000
47. **Волов В. Т.** Два принципа исследования инноваций в системе образования и обучения в пенитенциарной системе / В. Т. Волов // Вестник Университета Российской Академии Образования. - 2008. - № 3. - С. 85-91
48. **Волов В. Т.** Два принципа современной парадигмы образования / В. Т. Волов // Известия Российской Академии Образования. - 2004. - № 1. - С. 53-61
49. **Волов В. Т.** Диагностика мотивационных особенностей студентов / В. Т. Волов, В. Ф. Сопов, А. В. Капцов // Практическая психология. - 1999. - № 2
50. **Волов В. Т.** Динамика интеллекта студентов младших курсов / В. Т. Волов, А. В. Капцов, В. Ф. Сопов // Материалы научно-практической конференции "Актуальные вопросы развития высшего и среднего образования на современном этапе". - Самара, 2000
51. **Волов В. Т.** Динамика профессионально важных качеств личности студента: тезисы конференции СНЦ ПО РАО / В. Т. Волов, В. Ф. Сопов, А. В. Капцов // Актуальные проблемы педагогики средней и высшей школы. - Самара, 2000
52. **Волов В. Т.** Дистанционное образование и индивидуальный подход в обучении / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова // Некоторые актуальные проблемы истории: Учебное пособие. - Самара, 2000
53. **Волов В. Т.** Дистанционное образование как основная технология высшего образования в пенитенциарных учреждениях / В. Т. Волов // Открытое образование. - 2001. - № 6
54. **Волов В. Т.** Дистанционное образование: преимущества и перспективы / В. Т. Волов // Поволжский электронный журнал по философии и социальным наукам. - Самара, 1999. - № 4

55. **Волов В. Т.** Диффузия электронов в тлеющем разряде сильно закрученного снимаемого турбулентного потока / В. Т. Волов, Х. Д. Ламажапов // ЖТФ.- 1988.- Т.58. Вып. 4. - С. 827-830.
56. **Волов В. Т.** Зона экзаменов: итоговую оценку выставит жизнь / В. Т. Волов // Народное образование. - 2000. - № 3.- С. 21-24
57. **Волов В. Т.** Индивидуализация обучения при дистанционном образовании: размышления и поиск / В. Т. Волов, Э. Г. Туманова // Современный гуманитарный институт: образовательное пространство: Межвузовский сборник статей / СГУ. – 2000. - Вып. 2. - С. 65-72
58. **Волов В. Т.** Инновационная система воспитания в экстремальных условиях / В. Т. Волов // Известия Волгоградского педагогического университета. Серия "Педагогические науки". - 2008. - № 4 (28). - С. 49-54
59. **Волов В. Т.** Инновационно-коммуникационные технологии обучения в исправительном учреждении / В. Т. Волов // Социология образования. - 2009. - № 7. - С. 58-67
60. **Волов В. Т.** Инновационные методы управления качеством и проектированием образования / В. Т. Волов, С. Л. Сафронова // Известия Самарского научного центра РАН. Спец. выпуск: "Актуальные проблемы гуманитарных наук". - 2006. - № 1
61. **Волов В. Т.** Инновационные образовательные проекты и их мониторинг в экстремальных условиях на базе спутниковых телекоммуникационных технологий / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова // Проектирование, контроль и управление качеством продукции и образовательных услуг: Материалы VIII Всероссийской конференции-семинара, 24-25 ноября 2005 г. – М. - Тольятти - Сызрань, 2005. - С. 175-185
62. **Волов В. Т.** Инновационные принципы системы образования / В. Т. Волов // Педагогика. - 2007. - № 7. - С. 108-114
63. **Волов В. Т.** Инновационные принципы управления социально-экономическими системами: тезисы доклада на научно-практической конференции / В. Т. Волов // Актуальные проблемы современного социально-экономического развития: образование, наука, производство. - Самара, 2004. - С. 61-62

64. **Волов В. Т.** Интегральный метод расчета характеристик радиально-щелевых диффузоров / В. Т. Волов // Труды института. Межвузовский сборник / Ленинградский технологический институт холодильной промышленности . - 1979. - С. 146-155.
65. **Волов В. Т.** Информационно-коммуникационные технологии как инструмент реализации педагогических инноваций XXI века / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова; ред. В. Д. Шадриков // Информационные и коммуникационные технологии в образовании - 2005: Материалы Международной конференции "ИКТО-2005" . – М., 2005. - С. 68-71
66. **Волов В. Т.** Информационно-телекоммуникационные технологии как образовательный базис реформирования российской армии / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова // Материалы областной пилотной конференции по проекту "Концепция высшей школы XXI века. Новая маркетинговая платформа"
67. **Волов В. Т.** Информационно-телекоммуникационные технологии обучения как фактор управления социализацией личности осужденного в исправительном учреждении / В. Т. Волов // Социология образования. - 2009. - № 7. - С. 58-67
68. **Волов В. Т.** Информационно-термодинамический квалиметрический метод для психолого-педагогического мониторинга в вузе / В. Т. Волов, В. В. Волов, С. Л. Сафронова // Проектирование, контроль и управление качеством продукции и образовательных услуг: Материалы VIII Всероссийской конференции-семинара, 24-25 ноября 2005 г. – М. - Тольятти - Сызрань, 2005. - С. 185-189
69. **Волов В. Т.** Информационно-термодинамический метод управления качеством и проектированием образования / В. Т. Волов, С. Л. Сафронова // Актуальные проблемы современного профессионального образования: Материалы конференции, проводимой в рамках международного конгресса "V Славянские педагогические чтения", 1-2 ноября 2006 г. – М., 2006. - С. 246-251
70. **Волов В. Т.** Информационно-термодинамический метод управления качеством и территориальным проектированием образования / В. Т. Волов, С. Л. Сафронова // Проектирование, контроль и управление качеством продукции и образовательных услуг: Материалы IX Всероссийской научно-технической конференции ,9-10 ноября 2006 г. – М. - Тольятти , 2006. - Ч. 1. - С. 32-38

71. **Волов В. Т.** Информационно-термодинамический метод управления качеством образовательного процесса в экстремальных условиях / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова // Вестник Самарского государственного технического университета. Сер. Психолого-педагогические науки. - 2006. - **Вып. 48.** - С. 39-41
72. **Волов В. Т.** Информационно-термодинамический подход к анализу распределения интеллектуальных ресурсов России / В. Т. Волов // Вестник Университета Российской Академии Образования. - 2007. - **№ 4 (38).** - С. 122-126
73. **Волов В. Т.** Информационно-термодинамический подход к тенденциям развития мировой торговли / В. Т. Волов, А. Ю. Сухов // Межвузовский сборник научных трудов. - Самара: СамГАСА, 2002
74. **Волов В. Т.** Информационно-термоэкономический анализ структурного управления производственным холдингом / В. Т. Волов, Г. М. Левянт // Известия СНЦ РАН. Спец. выпуск "Проблемы транспорта". - 2003. - **№ 1.** - С. 130-137
75. **Волов В. Т.** Информационно-энтропийный и социально-экономический подходы к анализу проектирования дистанционного образования / В. Т. Волов, А. Ю. Сухов // Межвузовский сборник научных трудов. - Самара: СамГАСА, 2002
76. **Волов В. Т.** Информационно-энтропийный подход к анализу проектирования дистанционного образования / В. Т. Волов // Материалы Международной научно-практической конференции "Современные технологии в науке, образовании, культуре". - Самара, 2002. - С. 30-38
77. **Волов В. Т.** Использование вихревого масловлагоотделителя для очистки сжатого воздуха: сборник научных трудов / В. Т. Волов, О. Е. Лаврусь // Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ. - 1999. - Вып.17: Экономика, эксплуатация и содержание железных дорог в современных условиях. - С. **164-165.**
78. **Волов В. Т.** Использование вихревых диффузорных устройств для стабилизации теплового режима пирометра ГТД / В. Т. Волов, Е. В. Вилякина // Актуальные проблемы развития транспортного комплекса: материалы V Всероссийской научно-практической конференции. - Самара, 2009. - С. 362-364: 2 рис.
79. **Волов В. Т.** Использование вихревых эжекторных вакуум-насосов

- для опорожнения цистерн / В. Т. Волов, О. Е. Лаврусъ, Г. П. Токарев // Межвузовский сборник научных трудов. - Самара, 1994. - **Вып. 9**
80. **Волов В. Т.** Использование дистанционных технологий при подготовке кадров высшей квалификации / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова, Л. Б. Четырова // Материалы Байкальской научной школы по фундаментальной физике. - Иркутск, 1999
81. **Волов В. Т.** Использование дистанционных технологий при подготовке кадров высшей квалификации / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова, Л. Б. Четырова // Взаимодействие излучений и полей с веществом: Материалы Второй Байкальской школы по фундаментальной физике. - Иркутск: СиЛаП, 1999. - С. 656
82. **Волов В. Т.** Исследование вихревого эжекторного вакуум-насоса / В. Т. Волов // Всесоюзная научно-техническая конференция «Вихревой эффект и его промышленное применение». -Куйбышев, 1981. - С. 209-212.
83. **Волов В. Т.** Исследование гидровакуумной установки / В. Т. Волов, А. Г. Мелентьев // Межвузовский сборник научных трудов. - Самара, 1992. - **Вып. 6**
84. **Волов В. Т.** Исследование квазистационарного и нестационарного режимов горения тлеющего разряда в вихревом потоке газа / В. Т. Волов, Х. Д. Ламажапов // Межвузовский сборник научных трудов. - 1992. - **Вып. 6**
85. **Волов В. Т.** Исследование мотивационно-ценностных характеристик среди осужденных при обучении в вузе в условиях пенитенциарного учреждения / В. Т. Волов // Вестник Университета Российской Академии Образования. - 2009. - № 3. - С. 141-147
86. **Волов В. Т.** Исследование работы вакуумирующей вихревой трубы с диффузором / В. Т. Волов, А. П. Меркулов // Исследование холодильных машин: межвузовский сборник научных трудов. – Л., 1979
87. **Волов В. Т.** Исследование радиально-кольцевых диффузоров с закруткой потока / В. Т. Волов, В. Г. Шахов // Известия ВУЗов. Авиационная техника. - 1978.- N 3. - С. 148-150.
88. **Волов В. Т.** Исследование совместной работы радиально-кольцевых диффузоров с вихревым эжектором: тезисы доклада на областной юбилейной научно-технической конференции / В. Т.

- Волов, В. Е. Вилякин, Н. Д. Кольшев // Теория и производство двигателей летательных аппаратов. - Куйбышев, 1977
89. **Волов В. Т.** Исследование совместной работы самовакуумирующейся трубы / В. Т. Волов, А. П. Меркулов // Авиационная техника: известия высших учебных заведений. - Казань, 1978. - № 3.
90. **Волов В. Т.** Карта распределения интеллектуальных ресурсов России и ее значение в управлении образованием / В. Т. Волов, А. Ю. Сухов // Международная научная конференция "Современные технологии в науке, образовании, культуре". - Самара: СГЭА, 2002
91. **Волов В. Т.** Кластерный анализ и оценка синонимии в квалиметрии ответов студентов / В. Т. Волов, А. Н. Краснов // Известия Российской Академии Образования. - 2004. - № 2. - С. 78-86
92. **Волов В. Т.** Макромодель развития экономики и интеллектуального потенциала России: тезисы Всероссийской научной конференции / В. Т. Волов, А. И. Прицкер // Духовность, здоровье и творчество в системе мониторинга качества образования. - Казань, 2000
93. **Волов В. Т.** Математические модели процессов тепломассообмена в вихревых диффузорных устройствах и их реализация / В. Т. Волов / IV Всесоюзная научно-техническая конференция « Вихревой эффект и его применение в технике».- Куйбышев, 1984. - С. 80-87.
94. **Волов В. Т.** Машина для очистки полов / В. Т. Волов, Г. П. Токарев // Межвузовский сборник научных трудов. - Самара, 1992. - Вып. 6
95. **Волов В. Т.** Место дистанционного образования на рынке образовательных услуг: тезисы доклада / В. Т. Волов, Л. Б. Четырова // Философские, социально-экономические и психолого-педагогические аспекты современного высшего образования: межвузовская региональная научно-практическая конференция - Кисловодск, 2000
96. **Волов В. Т.** Метод диагностики и управления динамикой социально-психологических характеристик личности на основе информационно-термодинамического подхода / В. Т. Волов // Вестник Университета РАО. - 2009. - № 9. - С. 60-64
97. **Волов В. Т.** Метод обеспечения работоспособности оптического

- измерителя температуры лопаток высокотемпературной турбины / В. Т. Волов, А. П. Меркулов, В. Е. Вилякин // Известия высших учебных заведений "Авиационная техника". - 1983. - № 1
98. **Волов В. Т.** Метод расчета вихревого диффузорного устройства / В. Т. Волов // ИФЖ.- 1983. - № 1.- С. 35-42.
99. **Волов В. Т.** Методика преподавания естествознания в дистанционном обучении / В. Т. Волов, Д. В. Китаев // Современный гуманитарный институт: образовательное пространство: Межвузовский сборник статей. - Самара, 2000. - Вып. 2. - С. 84-86
100. **Волов В. Т.** Методика расчета и исследование самовакумирующейся вихревой трубы для очистки помещений пассажирских вагонов / В. Т. Волов, Е. В. Вилякина // Актуальные проблемы и перспективы развития железнодорожного транспорта: Материалы региональной научно-практической конференции, посвященной 130-летию Куйбышевской железной дороги. - 2004. - Ч. 1. - С. 170-173.
101. **Волов В. Т.** Методология комплексной идентификации процессов в экономических системах на базе фрактально-кластерных моделей / В. Т. Волов // Труды Международной конференции "Россия: тенденции и перспективы развития". – М.: ИНИОН РАН, 2002
102. **Волов В. Т.** Методология математической идентификации экономических систем на базе информационно-термодинамических моделей: тезисы / В. Т. Волов // Проблемы развития предприятий: теория и практика: Материалы 4-й Междунар. научно-практической конференции - Самара: СГЭА, 2004. - Ч. 1. - С. 11-12
103. **Волов В. Т.** Мотивационная сфера студентов и ее мониторинг / В. Т. Волов, А. В. Капцов // Материалы II Международной научно-практической конференции. - Самара: СИПКРО, 1999
104. **Волов В. Т.** О принципах системы образования / В. Т. Волов, В. В. Волов // Философия образования. - 2007. - № 4 (21). - С. 11
105. **Волов В. Т.** О связи величин поверхностного натяжения расплавов непереходных металлов атомными свойствами / В. Т. Волов, Х. Д. Ламажапов, М. А. Яковлев // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Спец. выпуск «Проблемы железнодорожного транспорта на современном этапе».- Самара, 2007

106. **Волов В. Т.** Об одном классе условных энтропий: тезисы / В. Т. Волов // Обозрение прикладной и промышленной математики.- 2005.- Т.12, Вып.4. - С. 929-930
107. **Волов В. Т.** Обработка металлических поверхностей тлеющим разрядом в вихревом потоке газа / В. Т. Волов, Х. Д. Ламажапов // Межвузовский сборник научных трудов: Вып. 9 - Самара, 1994.
108. **Волов В. Т.** Образовательно-коррекционная среда и психоэмоциональные блоки при обучении в экстремальных условиях / В. Т. Волов, В. В. Волов, Н. Ю. Волова // Образование и наука.- 2006
109. **Волов В. Т.** Опыт использования лазерного оборудования на лабораторных занятиях по оптике / В. Т. Волов, Х. Д. Ламажапов // Повышение качества подготовки специалистов для железнодорожного транспорта: Материалы межвузовской научно-методической конференции, г.Самара, апрель 2000г. / СамИИТ. - 2000. - С. 118-119.
110. **Волов В. Т.** Основные направления развития высшего образования в современной России / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова, Л. Б. Четырова // Современный гуманитарный институт: образовательное пространство: Межвузовский сборник статей. - Самара, 2000. - **Вып. 2.** - С. 7-16
111. **Волов В. Т.** Особенности дистанционного образования в Оренбургском филиале Современного гуманитарного института / В. Т. Волов, А. Г. Прыткова // Современный гуманитарный институт: образовательное пространство: Межвузовский сборник статей. - Самара: Самарский университет, 2000. - **Вып. 2.** - С. 201-204
112. **Волов В. Т.** Особенности изменения интеллекта студентов различных форм обучения / В. Т. Волов, В. Ф. Сопов, А. В. Капцов //»Актуальные проблемы педагогики средней и высшей школы": Материалы конференции СНЦ ПО РАО - Самара, 1999
113. **Волов В. Т.** Особенности использования новых информационных технологий в дистанционном образовании / В. Т. Волов, Е. Е. Фролова // "Информационная среда региона как условие формирования информационной культуры личности": Материалы Международной научной конференции - Самара, 1999
114. **Волов В. Т.** Парадигма образования XXI века / В. Т. Волов //



Труды Международной научной конференции "Человек, культура, цивилизация на рубеже II и III тысячелетий", 3-5 октября 2000 г. В 2 т. Т.2 - Волгоград: ВГТУ, 2000

115.

**Волов В. Т.** Перспективы использования дистанционных технологий обучения для подготовки специалистов железнодорожного транспорта / В. Т. Волов, Е. В. Александрова // Вестник Самарской государственной академии путей сообщения.- 2004. - **Вып. 1.** - С. 79-82

116.

**Волов В. Т.** Перспективы развития высшего образования в России: тезисы Международного культурного форума / В. Т. Волов, Л. Б. Четырова, Н. Ю. Волова // Гармония будущего. - Волгоград, 2000

117.

**Волов В. Т.** Перспективы развития высшего образования в России / В. Т. Волов, Л. Б. Четырова // "Актуальные проблемы педагогики и психологии средней и высшей школы": Материалы конференции СНЦ ПО РАО. - Самара, 2000

118.

**Волов В. Т.** Перспективы развития дистанционного образования и мониторинг качества обучения в Оренбургской области / В. Т. Волов, А. Г. Прыткова // Проектирование, контроль и управление качеством продукции и образовательных услуг: Материалы VIII Всероссийской конференции-семинара, 24-25 ноября 2005 г. – М.- Тольятти - Сызрань, 2005. - С. 189-194

119.

**Волов В. Т.** Повышение качества и производительности очистки поверхностей от загрязнения / В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, О. Е. Лаврусь // Проблемы обеспечения качества и сертификации: сборник трудов. - Москва: МЦНТИ, 1998. - С. 73-75

120.

**Волов В. Т.** Повышение надежности работы пневмосистем локомотивов / В. Т. Волов, А. Н. Митрофанов, С. А. Окладов // Проблемы транспортного строительства и транспорта: Материалы Международной научно-технической конференции: Вып.4. - Саратов, 1997. - С. 93-98.

121.

**Волов В. Т.** Повышение работоспособности плазменных покрытий в тяжело нагруженных цистернах / В. Т. Волов, Т. Ю. Зиновьева, И. Б. Минин // Межвузовский сборник научных трудов: Вып. 9. - Самара, 1994.

122.

**Волов В. Т.** Построение схемы расчета переноса излучения для задач радиационной газовой динамики / В.Т. Волов, Д. Б. Волов, Ю.

- Л. Ратис // Журнал вычислительной математики и математической физики. - 1998. - Т.38, N11.
123. **Волов В. Т.** Предельная энергетическая теорема для расходной тепловой машины / В. Т. Волов // Вестник Самарского филиала Московского государственного университета печати. Технология, организация, экономика и управление. - 2000. - Вып. 1
124. **Волов В. Т.** Предельная энергетическая теорема для расходной тепловой машины / В. Т. Волов // ДАН. - 2001. - Т. 381, № 4
125. **Волов В. Т.** Предельная энергетическая теорема для расходной тепловой машины / В. Т. Волов // Обозрение прикладной и промышленной математики: Т. 8. Вып.1: Второй Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике (летняя сессия) (Самара). – М.: Научное изд-во "ТВП", 2001. - С. 135
126. **Волов В. Т.** Предельная энергетическая теорема для сжимаемых сред / В. Т. Волов // Межвузовский сборник научных трудов: Вып. 6. - Самара, 1992
127. **Волов В. Т.** Применение функции генерации случайных чисел ЭВМ для построения модели рубинового лазера / В. Т. Волов, Н. Г. Провосудов // Повышение эффективности работы железнодорожного транспорта: Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ. - Вып. 20. Ч.2. - 2000. - С. 125-126.
128. **Волов В. Т.** Принципы и парадигмы образования XXI века / В. Т. Волов // Материалы и тезисы докладов 3-ей Международной научно-практической конференции "Педагогический процесс как культурная деятельность". - Самара, 2000
129. **Волов В. Т.** Принципы иерархии фундаментальной инновации в системе образования / В. Т. Волов // Вестник Университета Российской Академии Образования. - 2008. - № 1. - С. 16-19
130. **Волов В. Т.** Принципы системы высшего образования / В. Т. Волов // Право и образование. - 2007. - № 11. - С. 30-42
131. **Волов В. Т.** Принципы системы образования / В. Т. Волов // Инновационные подходы в совершенствовании информационно-образовательной среды: Материалы круглого стола. Новосибирск, 5-7 марта 2008 г. – М., 2008. - С. 52-68
132. **Волов В. Т.** Принцип экстремальности исследования инноваций в

- системе образования / В. Т. Волов, В. В. Волов // Образование и наука. – 2007.- №3.- С.7-12
133. **Волов В. Т.** Проблема глобализации и современные образовательные технологии в высшей школе / В. Т. Волов // Проблемы университетского образования: содержание и технологии: Материалы Всероссийской научно-методической конференции. – Тольятти, 2004. - С. 3-8
134. **Волов В. Т.** Проблемы подготовки современного инженера / В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Д. Б. Волов // Повышение качества подготовки специалистов для железнодорожного транспорта: Материалы межвузовской научно-методической конференции, г. Самара, апрель 2000 г. / СамИИТ. - 2000. - С. 33-36.
135. **Волов В. Т.** Пространственно-непрерывная экономика и информационно-термодинамические принципы ее управления / В. Т. Волов // Межвузовский сборник научных трудов. - Самара: СамГАСА, 2002
136. **Волов В. Т.** Пространственно-непрерывная экономика и термодинамические принципы ее управления / В. Т. Волов // Экономическая наука современной России. - 2003. - № 1. - С. 40-46
137. **Волов В. Т.** Пространственно-непрерывная экономическая структура и информационно-термодинамические принципы ее управления / В. Т. Волов // Вестник МАИ. – 2003. - Т. 10, № 1
138. **Волов В. Т.** Пространственно-непрерывная экономика и информационно-термодинамические принципы ее управления / В. Т. Волов // Вестник СГАУ. Сер. Актуальные проблемы радиоэлектроники. - 2002. - Вып. 6. - С. 52-57
139. **Волов В. Т.** Профессионально важные качества студентов первого курса различных форм обучения / В. Т. Волов, В. Ф. Сопов, А. В. Капцов // Материалы научно-практической конференции "Актуальные вопросы развития высшего и среднего образования на современном этапе". - Самара, 2000
140. **Волов В. Т.** Психологические особенности студентов университетских курсов (УК) в условиях дистанционного образования / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова // Материалы Международной конференции "Обучение российских и иностранных граждан на подготовительных факультетах в условиях международной интеграции высшего образования. – М.: РУДН, 1999

141. **Волов В. Т.** Психологический мониторинг учебного процесса: задачи и проблемы / В. Т. Волов, А. В. Капцов // Повышение качества подготовки специалистов для железнодорожного транспорта: Материалы межвузовской научно-методической конференции, г. Самара, апрель 2000 г. / СамИИТ. - 2000. - С. 134-135.
142. **Волов В. Т.** Психолого-педагогический мониторинг дистанционного образования в пенитенциарной системе / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова, В. В. Волов // Известия Российской Академии Образования. - 2004. - № 2. - С. 35-40
143. **Волов В. Т.** Психолого-педагогический мониторинг инфокоммуникационных образовательных технологий в пенитенциарной системе / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова, В. В. Волов // Проблемы университетского образования: содержание и технологии: Материалы Всероссийской научно-методической конференции. - Тольятти, 2004
144. **Волов В. Т.** Пути повышения термодинамической эффективности вихревых диффузорных устройств / В. Т. Волов, Е. В. Вилякина // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта: Материалы II Международной научно-практической конференции, 7-8 декабря 2005 года. - 2006. - С. 225-227
145. **Волов В. Т.** Пути повышения энергетической эффективности вихревых диффузорных устройств / В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Е. В. Вилякина // Актуальные проблемы развития железнодорожного транспорта: материалы 3-й Международной научно-практической конференции, 6-7 декабря 2006 года. - 2006. - С. 285-287: 5 рис.
146. **Волов В. Т.** Развитие телекоммуникационных образовательных технологий в контексте борьбы с криминализацией общества / В. Т. Волов // Регионология: Научно-публицистический журнал. - 2008. - № 1 (62). - С. 146-152
147. **Волов В. Т.** Расчет пограничного слоя на стенках радиально-кольцевого диффузора с закруткой потока: тезисы трудов II Всесоюзной научно-технической конференции / В. Т. Волов, В. Г. Шахов // Вихревой эффект и его промышленное применение. - Куйбышев, 1975
148. **Волов В. Т.** Расчет характеристик радиально-симметричных безлопаточных диффузоров с закруткой потока / В. Т. Волов, В. Г. Шахов // Повышение эффективности и совершенствование

компрессорных машин и установок: Материалы Всесоюзной научно-технической конференции – М., 1978

149.

**Волов В. Т.** Расчет характеристик СВТ для лемнискатного сопряжения / В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Е. В. Вилякина // Исследования и разработки ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов с международным участием / СамИИТ. - Вып.23. - Самара, 2002. - С. 481-482.

150.

**Волов В. Т.** Решение уравнений Эйнштейна для поля цилиндрически симметричного закрученного потока идеального газа с переменной угловой скоростью / В. Т. Волов // Обзорение прикладной и промышленной математики.- 2006.- Т. 13, Вып. 2

151.

**Волов В. Т.** Роль системы ДО в развитии интеллектуального потенциала в России / В. Т. Волов, Л. Б. Четырова // Материалы III международной научно-методической конференции "Качество образования: концепции и проблемы". - Новосибирск, 2000

152.

**Волов В. Т.** Синтетическая теорема или четвертое (некантовское) доказательство о невозможности утверждения или опровержения бытия Бога / В. Т. Волов // Самарский государственный аэрокосмический университет: Межвузовский сборник научных работ. - 2000. - Вып. 1

153.

**Волов В. Т.** Системно-кластерная теория управления качеством учебного процесса в вузе: тезисы Всероссийской научной конференции / В. Т. Волов // Духовность, здоровье и творчество в системе мониторинга качества образования. - Казань, 2000. - С. 30

154.

**Волов В. Т.** Системно-термодинамический подход управления экономическими системами / В. Т. Волов // «Логистика, менеджмент, маркетинг коммерция: теория и практика»: Материалы Международной научно-практической конференции. - Самара, 2001

155.

**Волов В. Т.** Совершенствование методов контроля мгновенной структуры турбулентного газового потока / В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Х. Д. Ламажапов // «Проблемы обеспечения качества продукции, сертификационных и метрологических услуг»: сборник докладов научно-практической конференции. - Самара: СГАУ, 1998. - С. 102-110

156.

**Волов В. Т.** Совершенствование системы подготовки кадров на основе информационно-коммуникационной дистанционной

технологии обучения в СамГАПС / В. Т. Волов, Е. В. Александрова // Актуальные проблемы и перспективы развития железнодорожного транспорта: Материалы региональной научно - практической конференции, посвященной 130-летию Куйбышевской железной дороги. - 2004. - **Ч. 2.** - С. 317-320

157.

**Волов В. Т.** Социально-психологические факторы образовательного процесса в пенитенциарной системе при телекоммуникационных технологиях / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова, В. В. Волов // Известия Самарского научного центра РАН. Спец. выпуск: "Актуальные проблемы гуманитарных наук". - 2006. - **№ 1.** - С. 120-123

158.

**Волов В. Т.** Стратегия современного образования и борьба с криминализацией общества / В. Т. Волов // Известия Российской Академии Образования. - 2003. - **№ 1.** - С. 40-48

159.

**Волов В. Т.** Тенденции развития высшего образования в современной России / В. Т. Волов, Н. Ю. Волова // Современный гуманитарный институт: образовательное пространство: Межвузовский сборник научных трудов. - Самара, 2000

160.

**Волов В. Т.** Теоретическое и экспериментальное исследование радиально-щелевых диффузоров с закруткой потока / В. Т. Волов, Н. Д. Колышев, В. Г. Шахов // Вихревой эффект и его применение в технике: Материалы II Всесоюзной научно-технической конференции. - 1976. - С. 244-248.

161.

**Волов В. Т.** Термодинамическая эффективность преобразования энергии в тепловых поточных машинах: тезисы доклада на XXII Международной конференции / В. Т. Волов // Вычислительная механика и современные прикладные программные системы. – М.: МАИ, 2003. - С. 168-169

162.

**Волов В. Т.** Термодинамические особенности вихревого тлеющего разряда / В. Т. Волов // Межвузовский сборник научных трудов: Вып. 6. - Самара, 1992

163.

**Волов В. Т.** Термодинамические процессы в баллистических системах / В. Т. Волов, Д. Б. Волов // Естествознание, экономика, управление: Межвузовский сборник научных работ, посвященный памяти А. И. Федосова. - Самара: СГАУ, 2001. - **Вып. 2.** - С. 85-93

164.

**Волов В. Т.** Термодинамические процессы истечения газа из ствола баллистического плазматрона / В. Т. Волов, Д. Б. Волов, В. М.

- Шмелев // Теплофизика высоких температур. - 2000. - Т.38, № 2
165. **Волов В. Т.** Термодинамический анализ устойчивости трансформирования экономических систем / В. Т. Волов // Обзор прикладной и промышленной математики.- 2001.- Т. 8. Вып. 2: Второй Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике (зимняя сессия) (Йошкар-Ола). - С. 559
166. **Волов В. Т.** Территориальное управление интеллектуальными ресурсами России на базе синергетического подхода / В. Т. Волов // Философия образования. - 2008. - № 1. - С. 155-200
167. **Волов В. Т.** Технологизация учебного процесса в условиях дистанционного образования / В. Т. Волов, Л. Б. Четырова // Повышение качества подготовки специалистов для железнодорожного транспорта: Материалы межвузовской научно-методической конференции, г. Самара, апрель 2000 г. / СамИИТ. - 2000. - С. 23-25.
168. **Волов В. Т.** Управление риском при создании филиалов (представительств) СГИ / В. Т. Волов, В. Т. Авдеев, Н. Ю. Волова // Современный гуманитарный институт: образовательное пространство. - Самара, 1999
169. **Волов В. Т.** Управление экологическими экстерналиями в рыночной экономике / В. Т. Волов, А. В. Осипов, Н. В. Овчинникова // Рыночная экономика: состояние, проблемы, перспективы: Сборник научных трудов: Вып. 3.- Самара: ИПО СГАУ, 1999. - С. 51-56
170. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерная методология исследования системы образования / В. Т. Волов // Вестник МГУ. Серия XX. Педагогическое образование. - 2008. - № 2. - С. 183-192
171. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерная методология социоэкономического исследования системы образования и науки: тезисы / В. Т. Волов // Обзор прикладной и промышленной математики.- 2007.- Т. 14. Вып. 2. – С. 271-275
172. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и вероятностные законы управления сложными социально-экономическими системами / В. Т. Волов // Обзор прикладной и промышленной математики.- 2003.- Т. 10. Вып.1.- С. 118-119
173. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и принципы неравновесной термодинамики управления экономическими и

социальными системами: тезисы доклада на XII Международной конференции / В. Т. Волов // Вычислительная механика и современные прикладные программные системы. – М.: МАИ, 2003. - С. 170

174.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и принципы неравновесной термодинамики управления экономическими системами / В. Т. Волов // Вестник СГАУ. Сер. Актуальные проблемы радиоэлектроники.- 2002.- Вып. 6 - С. 86-91

175.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и принципы неравновесной термодинамики управления экономическими системами / В. Т. Волов // Вестник СГАУ. Сер. Актуальные проблемы радиоэлектроники.- 2002.- Вып. 7. - С. 47-53

176.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и принципы обобщенной термодинамики управления экономическими системами / В. Т. Волов // Обозрение прикладной и промышленной математики.- 2002.- Т. 9, Вып. 1. - С. 175

177.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и принципы термодинамики управления предприятиями / В. Т. Волов // "Проблемы развития предприятий: теория и практика": Материалы Международной научно-практической конференции.- Самара: СГЭА, 2002. - С. 10-15

178.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и принципы термодинамики управления социальными системами / В. Т. Волов // "Синергетизм в управлении социальными и экономическими системами": материалы Региональной конференции - Тольятти, 2003. - С. 20-21

179.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и принципы управления сложной системой / В. Т. Волов // Обозрение прикладной и промышленной математики.- 2001.- Т. 8, Вып. 1: Второй Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике (летняя сессия) (Самара)

180.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и термодинамические принципы управления и анализа биологических систем / В. Т. Волов // Обозрение прикладной и промышленной математики.- 2004.- Т. 11, Вып. 3. - С. 530-532

181.

**Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и термодинамические принципы управления ресурсораспределением в экономических



- системах / В. Т. Волов // Экономические науки.- 2007. - № 1 (26). - С. 47-59
182. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория и термодинамические принципы управления сложными системами / В. Т. Волов // Прикладные математические задачи в машиностроении и экономике: Сборник материалов научно-практической конференции. - Самара: СГАУ, 2001. - Ч. 1. - С. 48-52
183. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерная теория управления экономическими структурами / В. Т. Волов // Обзорение прикладной и промышленной математики.- 2001.- Т. 8. Вып. 1: Второй Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике (летняя сессия) (Самара). - С. 136
184. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерные законы генезиса биологических организмов / В. Т. Волов // Обзорение прикладной и промышленной математики.- 2003.- Т. 10. Вып. 1. - С. 120-121
185. **Волов В. Т.** Фрактально-кластерный анализ психики как открытой самоорганизующейся системы / В. Т. Волов, В. В. Волов // Обзорение прикладной и промышленной математики.- 2003.- Т. 10. Вып.1. - С. 119-120
186. **Волов В. Т.** Численные расчеты параметров газа в установке высокотемпературного сжатия / В. Т. Волов, Д. Б. Волов, В. Е. Вилякин, В. М. Шмелев // Повышение эффективности работы железнодорожного транспорта: Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ. - Вып. 20. Ч.2. - 2000. - С. 121-124.
187. **Волов В. Т.** Эжекторный и вихревой плазмохимический нейтрализатор ДВС / В. Т. Волов, И. В. Хижняк, Н. Е. Ерепов // Исследования и разработки ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ.- Вып. 19. - 1999. - С. 26-31
188. **Волов В. Т.** Экологический императив как задача оптимального управления / В. Т. Волов, А. А. Нечитайло, А. Н. Осипов // Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета им. С. П. Королева. Сер. "Актуальные проблемы производства, технологии, организации, управления". - Самара, 1998
189. **Волов В. Т.** Экология и задачи оптимального управления / В. Т. Волов, А. А. Нечитайло, А. Н. Осипов // Материалы Всероссийской межвузовской научной конференции "Наука, бизнес, образование". –

Самара, 1999

190.

**Волов В. Т.** Экономические аспекты развития образования в российских регионах / В. Т. Волов // Экономика образования. - 2002. - № 1

191.

**Волов В. Т.** Экономические макромоделли развития и интеллектуальный потенциал / В. Т. Волов, А. И. Прицкер // Обзорение прикладной и промышленной математики.- 2001.- Т. 8. Вып. 2: Второй Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике (зимняя сессия) (Йошкар-Ола). - С. 559-560

192.

**Волов В. Т.** Экспериментальное исследование профилированных радиально-кольцевых диффузоров: тезисы материалов областной юбилейной научно-технической конференции / В. Т. Волов // Теория и производство двигателей летательных аппаратов. - Куйбышев, 1977

193.

**Волов В. Т.** Эффективность преобразования поточных процессов в тепловых расходных машинах / В. Т. Волов // Естествензнание, экономика, управление: Межвузовский сборник научных работ, посвященный памяти А. И. Федосова: Вып. 2. - Самара: СГАУ, 2001. - С. 78-85

194.

**Волов Д. Б.** Перспективы развития лазерной техники с баллистической накачкой / Д. Б. Волов, В. Т. Волов, В. Е. Вилякин // Исследования и разработки ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов / СамИИТ. - Вып. 19. - 1999. - С. 24-26.

195.

**Ильин А. В.** Исследование вихревого эжектора для сжатия водяных паров / А. В. Ильин, Е. С. Маргулис, В. Т. Волов // Вихревой эффект и его промышленное применение: III Всесоюзная научно-техническая конференция. – Куйбышев, 1981. - С. 205-208.

196.

**Инфокоммуникационные дистанционные образовательные технологии как гарант реформирования Вооруженных сил России / В. Т. Волов [и др.] // Известия Российской Академии Образования. - 2004. - № 3-4. - С. 31-36**

197.

**Исследование неустойчивых режимов вихревого тлеющего разряда / В. Т. Волов [и др.] // IV Всесоюзная научно-техническая конференция "Вихревой эффект и его применение в технике". - Самара, 1992**

198. **Левченко А. С.** Стратегия государственного вуза при создании в его структуре внебюджетного сектора образования / А. С. Левченко, В. Т. Волов // Исследования и разработки ресурсосберегающих технологий на железнодорожном транспорте: Межвузовский сборник научных трудов с международным участием / СамИИТ. - Вып.23. - Самара, 2002. - С. **423-431**.
199. **Леонтьев А. И.** Некоторые свойства газового потока при различных на него воздействиях / А. И. Леонтьев, В. Г. Шахов, В. Т. Волов // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. Спец. выпуск "Проблемы транспорта". - 2003. - С. 16-24 : 3 рис.
200. **Математическая модель расчета** теплопереноса в теплоизолированной железнодорожной системе / Д. А. Васильев, В. Т. Волов [и др.] // Вестник транспорта Поволжья. - 2008. - **№ 3(15)**. - С. 58-63. - Библиогр. в конце ст.: с. 63.
201. **Меркулов А. П.** Рациональные пути повышения экономичности и экологической чистоты двигателей внутреннего сгорания / А. П. Меркулов, В. Т. Волов [и др.] // Безопасность транспортных систем: Труды 1-ой международной научно-практической конференции, 20-22 мая 1998г. - 1998. - С. 139-142.
202. **Неэлектрический метод накачки** твердотельных лазеров / В. Т. Волов [и др.] // Журнал технической физики. - 1998. - **Т. 68, № 9**. - С. 67-70
203. **Обобщенные характеристики вихревой** трубы / В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, В. В. Бирюк, Е. В. Вилякина // Известия Самарского научного центра Российской академии наук.- 2007.- Спец. выпуск "Проблемы железнодорожного транспорта на современном этапе развития". - С. 179-182
204. **Правосудов Н. Г.** Метод непосредственного моделирования для разработки САПР оптических квантовых систем / Н. Г. Правосудов, В. Т. Волов // Безопасность и логистика транспортных систем: Труды Международной научно-практической конференции. - 2004. - **Ч. II**. - С. 44-45
205. **Расчет переходного режима** охлаждения теплопровода в СВТ / В. Т. Волов [и др.] // Математическое моделирование процессов теплопереноса. - Днепропетровск, 1989

206. **Результаты исследований работы** вихревых труб при широком изменении параметров на входе: тезисы материалов областной юбилейной научно-технической конференции / В. Т. Волов [и др.] // Теория и производство двигателей летательных аппаратов. - Куйбышев, 1977
207. **Система автоматического регулирования** работы газотурбинного двигателя на основе пирометрических преобразователей: тезисы материалов Всесоюзной научно-технической конференции / В. Т. Волов [и др.] // Состояние и перспективы развития средств измерения температуры контактными и бесконтактным методом. - Львов, 1979
208. **Теория вихревого тлеющего разряда** и пути создания на его основе вихревого СО<sub>2</sub>-лазера / В. Т. Волов [и др.] // V Всесоюзная научно-техническая конференция "Вихревой эффект и его применение в технике". - Куйбышев, 1988
209. **Тлеющий разряд в вихревом потоке** газа / В. Т. Волов [и др.] // Взаимодействие излучений и полей с веществом. Материалы Второй Байкальской школы по фундаментальной физике. - Иркутск: СиЛаП, 1999. - С. 248
210. **Универсальная уборочная машина** / В. В. Бирюк, В. Т. Волов, В. Е. Вилякин [др.] // Межвузовский сборник научных трудов: Вопросы научно-технического прогресса на железнодорожном транспорте. - Самара: СамИИТ, 1998. - Вып. 14. - С. 162-164
211. **Численные расчеты по работе** устройства нагрева воздуха / В. Т. Волов [и др.] // Вестник. - СПб.-Самара, 2004. - Т. 9, № 5. - С. 105-107
212. **Экономия тепла с помощью** вихревых эжекторов в тепловых системах предприятия / В. Т. Волов [и др.] // ВНИИинфорЭнерго. - 1987
213. **Экспериментальное стендовое исследование** вихревых труб при работе от набегающего потока / В. Т. Волов [и др.] // Вихревой эффект и его применение в технике: Труды II Всесоюзной научно-технической конференции. - Куйбышев, 1975
214. **Экспериментальные исследования по** откачке примесей в железнодорожных цистернах / В. Т. Волов [и др.] // Вестник. - СПб.-Самара, 2004. - Т. 9, № 5. - С. 97-99

215.

**Яковлев В. М.** О связи величин поверхностного натяжения расплавов непереходных металлов с атомными свойствами / В. М. Яковлев, Х. Д. Ламажапов, В. Т. Волов // Актуальные проблемы развития транспортного комплекса: материалы IV Международной научно-практической конференции. - 2008. - С. 324-326. - Библиогр. в конце ст.: с. 326

## Депонированные научные работы

216.

**Волов В. Т.** Анализ энергетических вихревого тлеющего разряда применительно к CO<sub>2</sub> - лазера / В. Т. Волов. - Куйбышев, 1987. – 7 с.- Деп. в ВИНТИ, № 3521-В/87

217.

**Волов В. Т.** Исследование самовакумирующейся вихревой трубы с вращающимся диффузором / В. Т. Волов, С. Н. Евдокимов, Р. А. Серебряков. - Куйбышев, 1984. - 9 с. - Деп. в ВИНТИ 10.09.84, N 5713-84

218.

**Волов В. Т.** Математическая модель вихревого эжектора / В. Т. Волов. - Куйбышев, 1984. - 12 с. - Деп. в ВИНТИ 07.08.84, N 5715 - 84

219.

**Волов В. Т.** Математическая модель вихревой авиационной системы охлаждения.- М., 1983.- Деп. в ВИНТИ, № 4159-83

220.

**Волов В. Т.** Метод расчета вихревого диффузорного устройства / В. Т. Волов.- М., 1981.- Деп. в ВИНТИ, № 962-81

221.

**Волов В. Т.** Моделирование гравитационных полей в сверхзвуковых закрученных потоках газа /В. Т. Волов.- Самара, 1996.- Деп. в Самарский филиал современного гуманитарного института 05.03.96, № 2246-В96

222.

**Волов В. Т.** Моделирование слабых гравитационных полей сверхзвуковыми закрученными потоками газа /В. Т. Волов.- М., 2005.- Деп. в ВИНТИ 21.04.2005, № 578-В2005

223.

**Меркулов А. П.** Оптимизация геометрических характеристик вихревого эжектора для сжатия водяных паров / А. П. Меркулов, В. Т. Волов, А. В. Ильин. - Куйбышев, 1981. - 13 с. - Деп. в ВИНТИ 12.06.81, N 3941 – 81

224. **Волов В. Т.** Приближенный расчет вихревого вакуум-насоса / В. Т. Волов, А. Н. Балалаев. - М., 1981.- Деп. в ВИНТИ, № 1210-81
225. **Волов В. Т.** Расчет изогradientных раскруточных диффузоров / В. Т. Волов - М., 1983.- Деп. в ВИНТИ, № 4156-83
226. **Волов В. Т.** Расчет нестационарных характеристик вихревого вакуум-насоса / В. Т. Волов, Н. С. Агафонова. - Куйбышев, 1984. - 11 с. - Деп. в ВИНТИ 30.01.84, N 1087 - 84
227. **Волов В. Т.** Расчет переходных режимов работы вихревого вакуум-насоса / В. Т. Волов, Н. С. Агафонова.- Деп. в ВИНТИ, № 1087-84
228. **Волов В. Т.** Расчет скачков уплотнения в раскруточном диффузоре вихревого устройства / В. Т. Волов. - Куйбышев, 1983. – 12 с. - Деп. в ВИНТИ 11.07.83, N 4156 - 83
229. **Волов В. Т.** Термодинамика вихревого тлеющего разряда / В. Т. Волов. - М., 1988.- 16с.- Деп. в ВИНТИ, № 7577-В/88
230. **Волов В. Т.** Теория вихревого электроразрядного CO<sub>2</sub> - лазера / В. Т. Волов. - Куйбышев, 1987. - 93 с.- Деп. в ВИНТИ 11.02.87
231. **Волов В. Т.** Теория тлеющего разряда в СВТ / В. Т. Волов. - Куйбышев, 1986. - 75 с. - Деп. в ВИНТИ, N 4230 - в/86
232. **Волов В. Т.** Физическая модель и математические описания процессов теплообмена в СВТ / В. Т. Волов. - М., 1983.- Деп. в ВИНТИ, № 4158-83
233. **Волов В. Т.** Численный анализ устойчивости работы вихревых устройств и их элементов / В. Т. Волов. - Куйбышев, 1984. - 18 с. - Деп. в ВИНТИ 10.10.84, N 5714 – 84
234. **Меркулов А. П.** Экспериментальное сравнение вариантов геометрии вихревого эжектора / А. П. Меркулов, В. Т. Волов, А. В. Ильин. - Куйбышев, 1981. - 13 с. - Деп. в ВИНТИ 17.07.81, N 3940-81

## Авторефераты

235. **Волов В. Т.** Исследование элементов вихревых холодильных устройств и вакуум-насосов с целью повышения их термодинамической эффективности: Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / В. Т. Волов. - М., 1980. - 186 с.
236. **Волов В. Т.** Методология математической идентификации экономических систем микро- и мезоуровня на базе информационно-термодинамических моделей: автореферат диссертации на соискание ученой степени д-ра экономических наук / В. Т. Волов. - М., 2003
237. **Волов В. Т.** Системно-кластерная теория и технология повышения качества дистанционного образования в вузе: автореферат диссертации на соискание ученой степени д-ра педагогических наук / В. Т. Волов. - Казань, 2000
238. **Волов В. Т.** Термодинамика и тепломассообмен сильно закрученных потоков: автореферат диссертации на соискание ученой степени д-ра технических наук / В. Т. Волов. - М.: Московский авиационный институт им. С. Орджоникидзе, 1989
239. **Волов В. Т.** Управление социализацией осужденных в системе высшего образования в условиях исправительного учреждения: автореферат диссертации на соискание ученой степени д-ра социологических наук / В. Т. Волов. - М., 2010.- 51 с.
240. **Волов Д. Б.** Теоретические основы неизознтропического сжатия в дополнительных поршневых элементах двигательных систем: автореферат диссертации ... доктора технических наук: 05.04.02 - Тепловые двигатели / Д. Б. Волов; научный консультант: В. Т. Волов; СамГАПС. - Самара, 2006. - 47 с.
241. **Волов Д. Б.** Теоретические основы неизознтропического сжатия в дополнительных поршневых элементах двигательных систем: диссертация ... доктора технических наук: 05.04.02 - Тепловые двигатели / Д. Б. Волов; научный консультант: В. Т. Волов; СамГАПС. - Самара, 2006. - 336 с.

## Авторские свидетельства

242. **А. с. 1116227** СССР, МКИ 3 F04 5/42. Вихревой эжектор / В. Т. Волов, [б. м.], [б. г.]. - 2 с.: ил
243. **А. с. 1430695** СССР, МКИ 3 25 В 9/02. Вихревой энергоразделитель / В. Т. Волов, А. И. Азаров, С. П. Евдокимов. - М., [б. г.]. - 2 с.: ил
244. **А. с. 3617782/2** СССР, МКИ 3 04 5/42. Вихревой эжектор / В. Т. Волов, [б. м.], [б. г.]. - 2 с.: ил
245. **А. с. 1125417** СССР, МКИ 3 F04 5/42. Вихревой эжектор / Б. С. Маргулис, А. В. Ильин, Б. М. Маргулис, А. П. Меркулов, В. Т. Волов; СССР, [б. м.], [б. г.]. - 2 с.: ил
246. **А. с. 915870** СССР, МКИ 3 B01 1/28. Выпарный аппарат / А. П. Меркулов, В. Т. Волов, [б. м.], [б. г.]. - 3 с. : ил
247. **Аппарат** для криодеструкции: **А. с. 4746845** / В. Т. Волов, Д. А. Трунин, Л. П. Трунина.- [б. м.], 1991
248. **Вихревой эжектор**: **А. с. 1333866** / В. Т. Волов [и др.]- [б. м.], 1986
249. **Глушитель** выхлопа двигателя внутреннего сгорания: **Пат. 2134798** / В. Т. Волов, В. М. Шмелев- [б. м.], 1997
250. **Лазерная установка** летательного аппарата: **А. с. 1581172** / В. Т. Волов.- [б. м.], 1988
251. **Наконечник** для бормашины **А. с.; Пат.1734720** / В. Т. Волов, Д. А. Трунин, Л. П. Трунина.- [б. м.], 1989
252. **Способ** изготовления металлических термосов МКИ А4741/02: **А. с. 1725819** / В. Т. Волов.- [б. м.], 1990
253. **Способ** преобразования энергии в тепловой поточной машине: **Пат. 2239072/** В. Т. Волов.- [б. м.], 2002
254. **Стоматологический бор** : **А. с. 1827214** / В. Т. Волов.- [б. м.], 1990
255. **Устройство** для уплотнения элементов вращающихся



- теплообменников: **А.с. 1237882** / В. Т. Волов, В. Г. Антимонов, В. Н. Красавин.- [б. м.], 1985
256. **Устройство** терморегулирования для теплонагруженных приборов газотурбинных двигателей: **А.с. 1616503** / В. Т. Волов.- [б. м.], 1988
257. **Устройство** терморегулирования для теплонагруженных приборов ГТД : **А.с. 4377371**/ В. Т. Волов [и др.]- [б. м.], 1986
258. **Электроразрядный** газовый лазер: **А. с.1187683** / В. Т. Волов, С. Ф. Адясов, А. И. Воронов, Н. А. Климов.- [б. м.], 1983
259. **Электроразрядный** газовый лазер: **А. с.1512448** / В. Т. Волов.- [б. м.], 1987
260. **Электроразрядный** газовый лазер: **А. с. 1560012**/ В. Т. Волов.- [б. м.], 1987

## **Учебные и учебно-методические пособия**

261. **Волов В. Т.** Прикладные задачи в экономике, менеджменте и образовании: учебное пособие / В. Т. Волов, А. Т. Осьминин. - Казань: Издательство Казанского государственного университета, 2000
262. **Гидравлика:** Методические указания к выполнению лабораторных работ студентами специальности: 17.09 - Локомотивы, 17.10 - Вагоны, 29.09 - Строительство железных дорог. - Самара: СамИИТ. - 1993
- Ч.1** / сост. В. Т. Волов, Д. Я. Носырев, В. И. Сергеев. – 34 с.
263. **Задания на контрольные** работы по физике N 3: для студентов-заочников инженерно-технических специальностей. - Самара: СамИИТ. - 1999
- Ч. 3** / сост. В. Т. Волов [и др.]
264. **Изучение процесса теплоотдачи** при свободной конвекции вдоль вертикальной цилиндрической поверхности методом имитационного моделирования: методические указания к выполнению лабораторной работы по термодинамике и теплопередаче. Ч. 6 / сост. В. Т. Волов. - Самара: СамГАПС, 2003. - 16 с.

265. **Исследование работы теплообменного аппарата при имитационном моделировании: методические указания по выполнению лабораторных работ по термодинамике и теплопередаче для студентов специальностей 181400, 150700, 150800, 170900. Ч. 4 / Кафедра ФиЭТ; под общей редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2004. - 28 с.**
266. **Контрольные задания к выполнению расчетно-графических работ по дисциплине "Гидравлика и гидропривод" в плане самостоятельной работы студентов по специальности 170900 - Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование / МПС РФ; ред. В. Т. Волов. - Самара: СамИИТ, 2001. - 20 с.**
267. **Контрольные задания к выполнению расчетно-графических работ по дисциплине "Гидравлика и гидропневмопривод" в плане самостоятельной работы студентов по специальности 170900 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование" / сост. В. Т. Волов. - Самара: СамИИТ, 2001. - 20 с.**
268. **Контрольные задания к выполнению самостоятельных работ по гидравлике: для студентов дневной и заочной форм обучения специальности 270201 - Мосты и транспортные тоннели; 270204 - Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство" / СамГАПС, Кафедра ФиЭТ; сост. В. Т. Волов. - Самара: СамГАПС, 2005. - 20 с.**
269. **Методические указания для выполнения контрольных работ по физике: для студентов-заочников инженерно-технических специальностей**  
**Ч. 2 / сост. В. Т. Волов [и др.], [б. м.]**
270. **Методические указания и задания для самостоятельной работы по дисциплине "Техническая гидромеханика и гидропривод" (РГР 2): для студентов специальности "СДМ" / МПС РФ, Департамент кадров и учебных заведений; сост. В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Д. Б. Волов, Г. П. Токарев. - Самара: СамИИТ, 1999. - 15 с.**
271. **Методические указания и контрольные задания для самостоятельной работы по дисциплине физика: для студентов-заочников инженерно-технических специальностей. - Самара: СамИИТ. - 1999**  
**Ч. 1 / сост. В. Т. Волов [и др.]**

272.

**Методические указания к выполнению контрольных работ 1, 2 по гидравлике, гидравлическим машинам и гидроприводу:** для студентов заочной формы обучения специальности 190301 - Локомотивы, 190302 - Вагоны, 190205 - ПТСДМиО / СамГАПС, Кафедра ФиЭТ; сост. В. Т. Волов. - Самара: СамГАПС, 2005. - 19 с.

273.

**Методические указания к выполнению контрольных работ по гидравлике:** для студентов заочной формы обучения специальности 190201 - МиТТ; 270204 - СЖД, ПиПХ / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГАПС, Кафедра ФиЭТ; сост. В. Т. Волов [и др.]; под общей редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2006. - 22 с.

274.

**Методические указания к выполнению контрольных работ по гидравлике и гидроприводу, гидравлике и гидропневмоприводу:** для студентов специальности 190205 – П-Т, СДМ и оборудование, 190301 - Локомотивы, 190302 - Вагоны, заочной формы обучения / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГУПС, Кафедра ФиЭТ; под общей редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГУПС, 2008. - 19 с.

275.

**Методические указания к выполнению контрольных работ по теплотехнике, термодинамике и теплопередаче:** для студентов специальности 190205 - Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование; 190301 - Локомотивы; 190302 - Вагоны; 190303 - Электрических транспортных железных дорог очной и заочной форм обучения / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГУПС, Кафедра ФиЭТ; под редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГУПС, 2007. - 39 с.

276.

**Методические указания к выполнению контрольных, расчётно-графических и самостоятельных работ по дисциплине "Теплотехника":** для студентов специальностей: 150700 - Локомотивы и 150800 - Вагоны / А. Д. Росляков, Г. П. Токарев, В. Т. Волов; составитель Д. Я. Носырев. - Самара: СамИИТ. - 1995  
**Ч.3.** – 22 с.

277.

**Методические указания к выполнению контрольных, расчетно-графических и самостоятельных работ по дисциплине "Теплотехника":** для студентов специальностей: 150700 - Локомотивы и 150800 - Вагоны. - Самара: СамИИТ. - 1995  
**Ч. 3** / сост. Д. Я. Носырев, В. Т. Волов, А. Д. Росляков, Г. П. Токарев. - 22 с.

278.

**Методические указания к выполнению контрольных, расчетно-графических и самостоятельных работ по дисциплине**

"Теплотехника": для студентов специальностей: 150700 - Локомотивы и 150800 - Вагоны / МПС РФ. - Самара: СамИИТ. - 1995  
**Ч.3** / сост. В. Т. Волов, Д. Я. Носырев, А. Д. Росляков, Г. П. Токарев. - 22 с.

279.

**Методические указания к выполнению лабораторной работы по термодинамике и теплопередаче:** для студентов специальности: Локомотивы, Вагоны, СДМ, МТ дневной формы обучения. - Самара: СамГАПС. - 2003

**Ч. III** / сост. В. Т. Волов [и др.]; под редакцией В. Т. Волова. - 10 с.

280.

**Методические указания к выполнению лабораторных работ по оптике:** для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГУПС, Кафедра ФиЭТ; под редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГУПС, 2007. - 15 с.

281.

**Методические указания к выполнению лабораторных работ по гидравлике:** для студентов дневной формы обучения специальностей 270201 - Мосты и транспортные тоннели; 270204 - Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство / СамГАПС, Кафедра ФиЭТ; составитель В. Т. Волов. - Самара: СамГАПС, 2005. - 18 с.

282.

**Методические указания к выполнению лабораторных работ по гидравлике:** для студентов дневной формы обучения специальности 190301-Локомотивы; 190302 - Вагоны; 190205 - ПТСДМиО / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГАПС, Кафедра ФиЭТ; составитель В. Т. Волов [и др.]; под общей редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2006. - 22 с.

283.

**Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Физика. Механика":** для студентов всех специальностей дневной и заочной форм обучения / сост. В. Т. Волов. - Самара: СамГАПС, 2003. - 40 с.

284.

**Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Гидравлика":** для студентов специальностей 1709 - Локомотивы, 1710 - Вагоны, 2909 - строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. - Самара: СамИИТ. - 1992

**Ч. 2:** Гидравлика / сост. В. Т. Волов [и др.]

285.

**Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Теплотехника":** для студентов специальностей 1709 - Локомотивы, 1710 - Вагоны. - Самара: СамИИТ. - 1992

**Ч. 1:** Теплотехника / сост. В. Т. Волов [и др.]

286. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Теплотехника": для студентов специальностей 1709 - Локомотивы, 1710 - Вагоны.** - Самара: СамИИТ. - 1992  
**Ч. 2:** Теплотехника / сост. В. Т. Волов
287. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Физика".** - Самара: СамИИТ. - 1994  
**Ч. 1:** Механика / сост. В.Т. Волов и др. - 67 с.
288. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине "Физика".** - Самара: СамИИТ. - 1994  
**Ч.1:** Механика / сост. В. Т. Волов, В. В. Тезиков, В. М. Шмаков, Ю. Ф. Стрыгин, А. С. Рящиков, Л. Е. Жмур, Е. В. Лунин, Г. И. Тезикова. - 67 с.
289. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по теплотехнике, термодинамике и теплопередаче: для студентов специальностей 190205 – П - Т, СДМ и оборудование, 190301 - Локомотивы, 190302 - Вагоны, 190303 - ЭТЖД очной и заочной форм обучения / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГУПС, Кафедра ФиЭТ; под общей редакцией В. Т. Волова.** - Самара: СамГУПС, 2008. - 16 с.
290. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике "Механика": для студентов железнодорожных специальностей / МПС РФ.** - Самара: СамИИТ. - 2000  
**Ч.1** / ред. В. Т. Волов. – 44 с.
291. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике "Оптика": для студентов железнодорожных специальностей всех форм обучения.** - Самара: СамГАПС. - 2003  
**Ч. III** / сост. Х. Д. Ламажапов, Д. Б. Волов, Л. Н. Бром; под редакцией В. Т. Волова. – 16 с.
292. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике "Оптика": для студентов железнодорожных специальностей / МПС РФ.** - Самара: СамИИТ. - 2000  
**Ч.3** / ред. В. Т. Волов. - 36 с.
293. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике "Электричество": для студентов железнодорожных специальностей.** - Самара: СамИИТ. - 1998  
**Ч. II** / сост.: В. Т. Волов, В. В. Тезиков, В. М. Шмаков; под редакцией В. Т. Волова. - 47 с.

294. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике: "Механика": для студентов заочной формы обучения / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГАПС, Кафедра ФиЭТ; сост. В. И. Филимонов; под редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2001. - 35 с.**
295. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике. - Самара: СамИИТ. - 1998**  
**Ч. 2: Электричество / сост. Волов. В. Т.**
296. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике. - Самара: СамИИТ. - 2000**  
**Ч. 3: Оптика / сост. В. Т. Волов [и др.]**
297. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике. - Самара: СамИИТ. - 1992**  
**Ч.2: Электричество / сост. В. Т. Волов, В. В. Тезиков, В. М. Шмаков, Ю. Ф. Стрыгин, А. С. Рящиков, Л. Е. Жмур, Е. В. Лунин, Г. И. Тезикова; под редакцией В.Т. Волова. - 79 с.**
298. **Методические указания к выполнению лабораторных работ по физике: для студентов всех специальностей. - Самара: СамИИТ. - 1992**  
**Ч.3: Оптика / сост. В. Т. Волов, В. В. Тезиков, В. М. Шмаков, Ю. Ф. Стрыгин, А. С. Рящиков, Л. Е. Жмур, Е. В. Лунин. – 44 с.**
299. **Методические указания к выполнению практических работ по дисциплинам "Гидравлика", "Гидравлика и гидропривод": для студентов дневной формы обучения специальностям 190301 - Локомотивы; 190302 - Вагоны; 190201 - МиТТ; 270204 - СЖД, ПиПХ / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГАПС, Кафедра ФиЭТ; сост. В. Т. Волов [и др.]; под общей редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2006. - 16 с.**
300. **Методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерные сети и оборудование": для студентов специальности "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство". - Самара: СамИИТ. - 1998**  
**Ч.2 / сост. В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Д. Б. Волов, Г. П. Токарев. - 14 с.**
301. **Методические указания к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине "Инженерные сети и оборудование": для студентов специальности "Строительство железных дорог, путь и**

путевое хозяйство" / МПС РФ, Департамент кадров и учебных заведений - Самара: СамИИТ. - 1998

**Ч.1** / сост. В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Д. Б. Волов, Г. П. Токарев. - 12 с.

302.

**Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине "Теплотехника":** для студентов специальностей 150700 - Локомотивы, 150800 - Вагоны / сост. В. Т. Волов [и др.]. - Самара: СамИИТ, 1999

303.

**Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине физика.** - Самара: СамИИТ. - 1996

**Ч. 1:** Оптика / сост. В. Т. Волов [и др.]

304.

**Методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине физика.** - Самара: СамИИТ. - 1996

**Ч. 2:** Оптика / сост. В. Т. Волов [и др.]

305.

**Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Гидравлика":** для студентов специальностей: локомотивы, вагоны, строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство. - Самара: СамИИТ. - 1997

**Ч. 3:** Гидравлика / сост. Волов В. Т. [и др.]

306.

**Методические указания по выполнению лабораторных работ N 53-55 по физике (общий курс):** для студентов технических специальностей / сост. Д. Б. Волов, Х. Д. Ламажапов, под редакцией В. Т. Волова. - 2-е изд., доп. - Самара: СамГАПС, 2003. - 16 с.

307.

**Методические указания по выполнению лабораторных работ по Гидравлике:** для студентов специальностей Л, В, СДМ / сост. Д. Б. Волов, В. Е. Вилякин, Е. В. Вилякина, Г. П. Токарев. - Самара: СамИИТ, 2002. - 20 с.

308.

**Методические указания по выполнению лабораторных работ по термодинамике и теплопередаче:** для студентов специальностей: 150700 "Локомотивы", 150800 "Вагоны, СДМ, МТ". - Самара: СамГАПС. - 2002

**Ч. 1** / сост. В. Т. Волов [и др.]. - 16 с.

309.

**Методические указания по выполнению лабораторных работ по термодинамике и теплопередаче:** для студентов специальностей: 150700 "Локомотивы", 150800 "Вагоны, СДМ, МТ". - Самара: СамГАПС. - 2002

**Ч. 2** / сост. В. Т. Волов [и др.]. - 18 с.

310. **Механика:** методические указания к выполнению лабораторных работ по физике / сост. В. Т. Волов. - Самара: СамИИТ, 1994
311. **Механика:** методические указания к выполнению лабораторных работ по физике / сост. В. Т. Волов [и др.]. - Самара: СамИИТ, 1992
312. **Механика и молекулярная физика:** методические указания к выполнению лабораторных работ по физике для студентов всех специальностей дневной и заочной форм обучения / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГАПС, Каф. ФиЭТ; сост. Р. Р. Абдульманов [и др.]; под ред. В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2006. - 68 с.
313. **Определение зависимости удельной теплоемкости от температуры:** Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Теплотехника" для студентов специальностей: 150700 - Локомотивы, 150800 - Вагоны / сост. В.Т. Волов [и др.]. - Самара: СамИИТ, 1997
314. **Определение изобарной теплоемкости воздуха.** Определение зависимости удельной теплоемкости от температуры: методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине "Термодинамика и теплопередача" / Сост. В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Д. Б. Волов, Г. П. Токарев. - Самара: СамИИТ, 1999. - 32 с.
315. **Определение коэффициента излучения электропроводящих материалов калориметрическим методом при имитационном моделировании процесса теплообмена:** методические указания по выполнению лабораторных работ по термодинамике и теплопередаче для студентов специальностей 150700 - Локомотивы, 150800 - Вагоны, 170900 - ПТСДМ. Ч. 5 / под ред. В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2003. - 12 с.
316. **Определение теплопроводности твердых материалов методом пластины:** методические указания к выполнению лабораторной работы по термодинамике и теплопередаче для студентов специальностей 190301, 190302, 190205, 270201. Ч. VIII / Кафедра ФиЭТ; под общей редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГАПС, 2005. - 20 с.
317. **Оптика:** методические указания к выполнению лабораторных работ по физике / сост. В. Т. Волов [и др.]. - Самара: СамИИТ, 1992
318. **Расчет спирально-ленточного рекуперативного**



теплообменника: методические указания к выполнению самостоятельной работы по теплотехнике, термодинамике и теплопередаче для студентов специальностей 190205 - П-т, С, ДМиО, 190301 - Л, 190302 - В, 190303 - ЭТЖД очной и заочной форм обучения / Министерство транспорта РФ, ФАЖТ, СамГУПС, Кафедра ФиЭТ; под общей редакцией В. Т. Волова. - Самара: СамГУПС, 2007. - 15 с.

319.

**Теплотехника:** методические указания к выполнению контрольных расчетно-графических работ для студентов специальностей 150700 - Локомотивы, 150800 - Вагоны / сост. В. Т. Волов [и др.]. - Самара: СамИИТ, 1995

320.

**Термодинамика и теплопередача:** методические указания и задания для самостоятельной работы студентов специальности 150700 - Локомотивы / сост. В. Т. Волов, В. Е. Вилякин, Д. Б. Волов, Г. П. Токарев. - Самара: СамИИТ, 1999. - 32 с.

321.

**Физика:** задания на контрольные работы N 3, N 4 для студентов-заочников инженерно-технических специальностей. Ч. II / сост. В. Т. Волов. - Самара: СамИИТ, 1999. - 15 с.

322.

**Физика:** методические указания и контрольные задания для студентов заочных инженерно-технических специальностей / МПС РФ. - Самара: СамИИТ. - 1999

**Ч.1** / сост. В. Т. Волов. - 39 с.

323.

**Физика:** задания на контрольные работы N3, N4 для студентов заочных инженерно-технических специальностей / МПС РФ. - Самара: СамИИТ. - 1999

**Ч.2** / сост. В. Т. Волов. - 15 с.

324.

**Физика:** методические указания для студентов-заочников инженерно-технических специальностей / МПС РФ, Департамент кадров и учебных заведений. - Самара: СамИИТ. - 1999

**Ч.2** / сост. В. Т. Волов. - 31 с.

325.

**Физика:** задания на контрольные работы N5, N6 для студентов-заочников инженерно-технических специальностей / МПС РФ. - Самара: СамИИТ. - 2000

**Ч.3** / ред. В. Т. Волов. - 11 с.

326.

**Электричество:** методические указания к выполнению лабораторных работ по физике / сост. В. Т. Волов [и др.]. - Самара: СамИИТ, 1992

## Указатель соавторов

### А

Абдульманов Р. Р.	312
Авдеев В. Т.	168
Агафонова Н. С.	226, 227
Азаров А. И.	243
Александрова Е. В.	19, 115, 156
Алясов С. Ф.	258
Антимонов В. Г.	255

### Б

Балалаев А. Н.	20, 21, 224
Бирюк В. В.	23, 24, 203, 210
Бром Л. Н.	291

### В

Василик Н. Я.	22, 25, 202
Васильев Д. А.	200
Вилякин В. Е.	23, 24, 25, 34, 36, 87, 97, 119, 134, 145, 149, 155, 186, 194, 203, 210, 270, 300, 301, 307, 314, 320
Вилякина Е. В.	26, 28, 78, 88, 100, 144, 145, 149, 203, 307
Волов Д. Б.	3, 22, 23, 25, 34, 38, 39, 122, 134, 163, 164, 186, 194, 202, 239, 240, 270, 291, 300, 301, 306, 307, 314, 320
Волов В. В.	68, 104, 108, 132, 142, 143, 157, 185
Волова Н. Ю.	52, 61, 65, 66, 71, 80, 81, 108, 110, 116, 140, 142, 143, 157, 159, 168

### Е

Евдокимов С. Н.	29, 217, 243
Ерепов Н. Е.	187

### Ж

Жмур Л. Е.	288, 297, 298
------------	---------------

### З

Зиновьева Т. Ю.	121
-----------------	-----

### И

Ильин А. В.	195, 223, 234, 245
-------------	--------------------

## К

Капцов А. В.	7, 11, 12, 49, 50, 51, 103, 112, 139, 141
Карташов Н. И.	21
Китаев Д. В.	8, 99
Климов Н. А.	258
Кольшев Н. Д.	88, 160
Красавин В. Н.	255
Краснов А. Н.	91

## Л

Лаврусъ О. В.	31, 36, 39, 77, 79, 119
Ламажапов Х. Д.	55, 84, 105, 107, 109, 155, 215, 291, 306
Левченко А. С.	198
Левянт Г. М.	74
Леонтьев А. И.	199
Лунин Е. В.	288, 297, 298

## М

Маргулис Б. М	245
Маргулис Б. С.	245
Маргулис Е. С.	195
Мелентьев А. Г.	83
Меркулов А. П.	86, 89, 97, 201, 223, 234, 245, 246
Минин И. Б.	121
Митрофанов А. Н.	120

## Н

Нечитайло А. А.	188, 189
Носырев Д. Я.	262, 276, 277, 278

## О

Овчинников Н. В.	169
Окладов С. А.	120
Осипов А. В.	169
Осипов А. Н.	188, 189
Осьминин А. Т.	260

## П

Правосудов Н. Г.	127, 204
Прицкер А. И.	92, 191
Прыткова А. Г.	111, 118

## Р

- Ратис Ю. Л. 122  
Рослякв А. Д. 276, 277, 278  
Рящиков А. С. 288, 297, 298

## С

- Сафонов В. А. 15  
Сафронова С. Л. 60, 68, 69, 70  
Сергеев В. И. 262  
Серебряков Р. А. 29, 217  
Симанский С. Е. 39  
Сопов В. Ф. 7, 11, 12, 49, 50, 10, 112, 139  
Стрыгин Ю. Ф. 288, 297, 298  
Сухов А. Ю. 73, 75, 90

## Т

- Тезиков В. В. 288, 293, 297, 298  
Тезикова Г. И. 288, 297  
Токарев Г. П. 23, 79, 94, 270, 276, 277, 278, 300, 301, 307, 314, 320  
Трунин Д. А. 247, 251  
Трунина Л. П. 247, 251  
Туманов Э. Г. 57

## Ф

- Филимонов В. И. 294  
Фолова Е. Е. 113

## Х

- Хижняк И. В. 187

## Ч

- Четырова Л. Б. 80, 81, 95, 110, 116, 117, 151, 167

## Ш

- Шадриков В. Д. 65  
Шахов В. Г. 87, 147, 148, 160, 199  
Шмаков В. М. 288, 293, 297, 298  
Шмелев В. М. 3, 22, 25, 38, 164, 186, 249

## Я

- Яковлев В. М. 215  
Яковлев М. А. 105

# ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Предисловие	3
2. Научные издания	4
3. Научные статьи и тезисы докладов	5
4. Депонированные научные работы	29
5. Авторефераты	31
6. Авторские свидетельства	32
7. Учебные и учебно-методические пособия	33
8. Указатель соавторов	42

Составитель:

вед. библиограф М. А. Киселева