

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Могилевский государственный университет продовольствия»

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ**

доктора технических наук, профессора  
**ТАЛГАТА САЛИХОВИЧА ХАСАНШИНА**

Могилев  
2012

УДК 012  
ББК 78.5  
Б 43

Рекомендовано к опубликованию научно-техническим Советом  
УО «МГУП», протокол № 2 от 10.04.2012 г.

Составитель  
В. И. Грибенкова

**Библиографический указатель** научных публикаций доктора  
Б43 технических наук, профессора Хасаншина Талгата Салиховича / сост. В.И.  
Грибенкова. – Могилев: УО «МГУП», 2012. – 24 с.  
ISBN 978-985-6979-41-8.

В библиографическом указателе приведена информация об основных научных публикациях и научно-методических разработках, выполненных под руководством и при непосредственном участии автора.

**УДК 012**  
**ББК 78.5**

**ISBN 978-985-6979-41-8**

© Учреждение образования  
«Могилевский государственный  
университет продовольствия», 2012

## Содержание

Краткий биографический очерк.....	4
Основные публикации.....	5
Депонированные рукописи и отчеты о НИР.....	10
Тезисы докладов на научно-технических конференциях.....	13
Научно-методические разработки.....	22
Подготовка научных кадров.....	23

## КРАТКИЙ БИОГРАФИЧЕСКИЙ ОЧЕРК

**Хасаншин Талгат Салихович** – доктор технических наук, профессор, белорусский учёный в области теплофизики и теоретической теплотехники.

Родился 10 февраля 1942 года в г. Ярославле (Россия). В 1966 году окончил теплоэнергетический факультет Московского энергетического института (МЭИ) по специальности «Теплофизика». Свою трудовую деятельность после окончания института он начал в Институте ядерной энергетики АН БССР (г. Минск-Сосны) в должности инженера. С 1969 по 1972 г. учился в аспирантуре МЭИ, где подготовил и защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в 1973г. В 1974 году Т.С. Хасаншин был принят на работу в Могилевский технологический институт (ныне МГУП) старшим преподавателем кафедры теплотехники, гидравлики и автоматики, а затем заведующим кафедрой теплотехники и гидравлики. В 1985 году был назначен проректором по научной работе. В этой должности он находился более 20 лет, совмещая ее с педагогической деятельностью. С 2006г. Т.С. Хасаншин работает профессором кафедры теплохладотехники.

В 1992 году в МЭИ Т.С. Хасаншин защитил докторскую диссертацию на тему «Исследование теплофизических свойств и создание фонда достоверных справочных данных жидких алканолов». Решением ВАК при Совете Министров СССР в этом году ему была присуждена ученая степень доктора технических наук. В 1993г. получил ученое звание профессор.

Талгат Салихович Хасаншин является заместителем председателя специализированного совета по защите докторских и кандидатских диссертаций при МГУП по специальностям пищевого профиля, заместителем главного редактора научно-методического журнала «Вестник МГУП». Он действительный член Международной академии холода (Санкт-Петербург, 1998г.), Белорусской инженерной академии (Минск, 1999г.), Почетный профессор МГУП (Могилев, 2008г.). Имеет награды: нагрудный значок «За отличные успехи в работе» (1986г.), медаль «За трудовые заслуги» (2003г.), нагрудный знак «Выдатнік адукацыі» (2006г.), «Заслуженный работник образования Республики Беларусь» (2009г.).

### ***Научные интересы***

Экспериментальные и расчетно-теоретические исследования теплофизических свойств веществ и материалов, создание электронных баз теплофизических данных и информации. Им выполнено свыше 25 научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера. Разработаны и созданы новые таблицы и электронные базы наиболее достоверных значений теплофизических свойств важных для новой техники и технологий веществ: тяжелой воды, алифатических спиртов, парафиновых и олефиновых углеводородов и смесей на их основе; разработаны методики расчета и прогнозирования теплофизических свойств углеводородов и спиртов на базе их молекулярной структуры.

Автор более 200 научных работ, в т.ч. монографии и 3-х тематических обзоров в области исследования теплофизических свойств веществ. Большинство его работ опубликовано в авторитетных периодических изданиях, таких как «Теплофизика высоких температур», «Инженерно-физический журнал», «International Journal of Thermophysics», «Fluid Phase Equilibria», «High Temperatures – High Pressures» и др.

### **Научные партнёры**

Московский энергетический институт (технический университет); Курский государственный университет; ФГУП «Стандартинформ» (г. Москва); Санкт-Петербургский университет низкотемпературных и пищевых технологий; Университет Карлсруэ (г. Карлсруэ, Германия); Национальный институт стандартов и технологий (США); Институт химической технологии (Чехия); Лаборатория высоких давлений (г. По, Франция).

### **Педагогическая деятельность**

Читает курсы лекций по технической термодинамике, теплотехнике, теоретическим основам холодильных процессов, теоретическим основам тепловой и холодильной техники, термодинамике жидкостей и растворов. Под его руководством подготовлены и защищены 3 кандидатские и 2 магистерские диссертации.

### **Основные публикации:**

1. **Хасаншин, Т. С.** Распространение метода Барнетта на диссоциирующие газы // Известия АН БССР, сер. Физ.-энерг. наук. – 1968. – № 4.
2. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальное исследование P-V-T зависимости диссоциирующей четырехокси азота в широком диапазоне температур и давлений / Т. С. Хасаншин, А. Б. Вержинская // Диссоциирующие газы как теплоносители и рабочие тела энергетических установок: сборник. – Минск: ИЯЭ АН БССР, 1970.
3. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальное исследование удельных объемов тяжелой воды в интервале температур от 20 до 200<sup>0</sup>С при давлении до 1000 бар / Т. С. Хасаншин, Н. В. Цедерберг, А. А. Александров // Теплоэнергетика. – 1972. – № 10.
4. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальное определение удельных объемов тяжелой воды в интервале температур от 200 до 425<sup>0</sup>С и при давлении до 1000 бар / Т. С. Хасаншин [и др.] // Теплоэнергетика. – 1973. – № 8.
5. **Хасаншин, Т. С.** Уравнение состояния и таблица термодинамических свойств тяжелой воды в жидкой фазе / Т. С. Хасаншин, А. А. Александров // Весці АН БССР. Сер. Фіз.-энерг. навук. – 1974. – № 3.
6. Давление насыщенного пара и второй вириальный коэффициент для тяжелой воды / Т. С. Хасаншин [и др.] // Труды МЭИ. – 1975. – Вып. 234.
7. **Хасаншин, Т. С.** Исследование плотности обычной и тяжелой воды вблизи кривой плавления / Т. С. Хасаншин, А. А. Александров, Д. К. Ларкин // Журнал физической химии. – 1976. - № 2.
8. **Александров, А. А.** Мембранный дифференциальный манометр для работы при высоких давлениях / А. А. Александров, К. И. Кузнецов, Т. С. Хасаншин // Изв. вузов. Энергетика. – 1976. – № 5.
9. **Хасаншин, Т. С.** Об одном методе оценки загрязнения воздушного бассейна выбросами дымовых газов / Т. С. Хасаншин // Известия вузов. Энергетика. – 1976. – № 10.

10. **Хасаншин, Т. С.** Исследование пространственно-временного распределения токсичных продуктов сжигания топлива в городах / Т. С. Хасаншин // Известия вузов. Энергетика. – 1978. – № 8.
11. **Александров, А. А.** Скорость звука, изохорная теплоемкость и коэффициенты адиабатического и изотермического сжатия метилового спирта при атмосферном давлении / А. А. Александров, Т. С. Хасаншин, Д. С. Косой // Инженерно-физический журнал. – 1982. – Т. 42, № 1.
12. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства изопропилового спирта при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова // Уравнения состояния и таблицы теплофизических свойств газов и жидкостей: межвуз. темат. сб. тр. – М.: Московский энергетический институт, 1983. – № 10.
13. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства нормального пропилового спирта при атмосферном давлении // Инженерно-физический журнал. – 1983. – Т. 45, № 3.
14. **Александров, А. А.** Акустические свойства одноатомных предельных спиртов: обзоры по теплофизическим свойствам веществ / А. А. Александров, Т. С. Хасаншин. – М: ИВТАН, 1984. – № 4 (48). – 96 с.
15. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства бутанола-1 при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова // Инженерно-физический журнал. – 1984. – Т. 46, № 4.
16. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства этанола при атмосферном давлении / А. А. Александров // Инженерно-физический журнал. – 1984. – Т. 47, № 3.
17. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства пентанола-1 при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова // Инженерно-физический журнал. – 1985. – Т. 48, № 2.
18. **Хасаншин, Т. С.** Плотность, изохорная теплоемкость и изотермическая сжимаемость додеканола-1 при атмосферном давлении // Журнал прикладной химии. – 1987. – Т. 60, № 3.
19. **Хасаншин, Т. С.** Плотность одноатомных предельных спиртов / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова // Инженерно-физический журнал. – 1987. – Т. 53, № 2.
20. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства гептанола-1 при атмосферном давлении // Инженерно-физический журнал. – 1987. – Т. 52, № 1.
21. **Хасаншин, Т. С.** Плотность, изохорная теплоемкость и изотермическая сжимаемость ундеканола -1 при атмосферном давлении // Весці АН БССР, сер. фіз. – энерг. навук. – 1988. – № 2.
22. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства нонанола-1 при атмосферном давлении // Журнал прикладной химии. – 1988. – Т. 61, № 1.
23. **Хасаншин, Т. С.** Теплоемкость предельных одноатомных спиртов / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова // Инженерно-физический журнал. – 1989. – Т. 56, № 6.
24. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства высших нормальных спиртов при

атмосферном давлении // Термодинамика и теплофизические свойства веществ: сб. науч. трудов. – М.:Московский энергетический институт, 1989. – № 206.

25. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в жидких первичных нормальных спиртах / Т. С. Хасаншин // Теплофизика высоких температур. – 1991. – Т. 29, № 4.

26. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические и термохимические свойства одноатомных предельных спиртов: обзоры по теплофизическим свойствам веществ / Т. С. Хасаншин. - М.: ИВТАН, 1991. – № 2 (88). – 72 с.

27. **Хасаншин, Т.С.** Некоторые закономерности поведения скорости звука в жидких алифатических спиртах нормального строения / Т. С. Хасаншин // Теплофизика высоких температур. – 1992. – Т. 30, № 4.

28. **Хасаншин, Т. С.** Теплофизические свойства предельных одноатомных спиртов при атмосферном давлении: справочник / Т.С. Хасаншин. – Минск: Наука і тэхніка, 1992. – 255 с.

29. **Хасаншин, Т. С.** Закономерности изменения плотности жидких алканолов-1,-2,-3,-4 при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин // Теплофизика высоких температур. – 1995. – Т. 33, № 4.

30. **Хасаншин, Т. С.** База данных по теплофизическим свойствам предельных одноатомных спиртов / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, С. Л. Бунько // Теплофизика высоких температур. – 1997. – Т 35, № 1.

31. **Хасаншин, Т. С.** Количественные корреляции «строение – свойство» для плотности первичных спиртов / Т. С. Хасаншин // Теплофизика высоких температур. – 1997. – Т. 35, № 6.

32. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в гомологическом ряду n-алканов / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // НИРС-2000: материалы V республиканской научной конференции, ГГУ, г. Гродно, 2000. – Гродно, 2000

33. **Khasanhin, T. S.** Correlation and calculation of the sound velocity in liquid hydrocarbons / T.S. Khasanhin, A.P. Shchamialiou // High Temperatures – High pressures. – 2000. – Vol. 32, № 6.

34. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в жидких n-алканах / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Теплофизика высоких температур. – 2001. – Т. 39, № 1.

35. **Термодинамические свойства** n-пентадекана в жидком состоянии, определенные по измерениям скорости звука / Д. В. Довнар, Ю. А. Лебединский, Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Теплофизика высоких температур. – 2001. – Т. 39, № 6.

36. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства n-тетрадекана в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Теплофизика высоких температур. – 2002. – Т. 40, № 2.

37. **Khasanshin, T. C.** The thermodynamic properties of heavy n-Alkanes in the liquid state n-Tridecane / T. S. Khasanshin, A. P. Shchamialiou, O.G. Poddubskij // Abstracts of the 16<sup>th</sup> European conference on thermophysical properties, London, England, 2002 (CD-Collection

of Preprints). – London, 2002. – 16 p.

38. Методика расчета термодинамических свойств жидкости при повышенных давлениях на основе данных о скорости звука / Т. С. Хасаншин [и др.] // Сборник научных трудов: к 30-летию Могилевского государственного университета продовольствия. – Мн.: Изд. центр БГУ, – 2003.

39. **Хасаншин, Т. С.** Могилевский государственный университет продовольствия – крупный научно-исследовательский центр / Т. С. Хасаншин, В. А. Крюковский // Материалы IV международной научно-технической конференции в 2-х ч., г. Могилев, 26-28 марта 2003 г. – Могилев: УО МГУП, 2003. – Ч.1.

40. **Khasanshin, T. S.** Thermodynamic properties of heavy n-alkanes in the liquid state: n-Dodecane / T. S. Khasanshin, A.P, Shchamialiou, O.G. Poddubskij // International Journal Thermophysics. – 2003. – Vol. 24, № 5.

41. **Khasanshin, T. S.** Thermodynamic properties of heavy n-alkanes in the liquid state: n-Tridecane / T. S. Khasanshin, A.P, Shchamialiou, O.G. Poddubskij // High Temperatures - High Pressures. – 2003/2004. – Vol. 35/36, № 2.

42. Акустические и термодинамические свойства 1-додецена в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский, А. П. Щемелев // Доклады XXVII Сибирского теплофизического семинара, Москва-Новосибирск, 2004 (CD-ROM).

43. Изохорная теплоемкость циклогексилацетата / Д. Г. Зайцев, Г. Я. Кабо, Е. В. Павлечко, А. В. Блохин, Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский // Весці НАН Беларусі. Сер. хіміч. навук. – 2004. – № 1.

44. **Хасаншин, Т. С.** Исследование скорости звука в жидких жидких 1-алкенах / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский // Доклады НАН Беларуси. – 2004. – Т. 48, № 6.

45. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальное исследование скорости звука в жидком n-тетрадекане при температурах 303.15-433.15 К и давлениях до 100 МПа / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский, А. П. Щемелев // Инженерно-физический журнал . – 2004. – Т.77, № 1.

46. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в жидких 1-алкенах / Т.С.Хасаншин, О.Г. Поддубский, А.П. Щемелев // Теплофизика высоких температур. – 2005. – Т. 43, № 4.

47. **Акулич, А. В.** Актуальные проблемы направления научных исследований в области пищевых технологий и техники / А. В. Акулич, Д. М. Сычева, Т. С. Хасаншин // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия. – 2006. – № 1.

48. **Thermodynamic properties** of 1-alkenes in the liquid state / T.S. Khasanshin, O. G. Poddubskij, A. P. Shchamialiou // Abstracts of the Thermo International, 2006, Boulder, Colorado, USA (CD-ROM).

49. **Thermodynamic properties** of 1-alkenes in the liquid state: 1-tetradecene / T.S. Khasanshin [et al] // International Journal Thermophysics. – 2006. – Vol. 27, № 6.

50. **The thermodynamic** properties of 1-alkenes in the liquid state: 1-hexadecene / T.S. Khasanshin [et al] // Fluid Phase Equilibria. – 2006. – Vol. 245, № 1.

51. **Хасаншин, Т. С.** Перспективы применения холодильных агентов в холодильном оборудовании различного назначения / Т.С. Хасаншин // Микроклимат и холод. – 2007. – № 1.
52. **Шаршунов, В. А.** 35 лет Могилевскому государственному университету продовольствия / В. А. Шаршунов, А. В. Акулич А. П. Щемелев, Т. С. Хасаншин // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия. – 2007. – № 2.
53. **Хасаншин, Т. С.** Уравнения для расчета плотности и изобарной теплоемкости 1-алкенов при атмосферном давлении /Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский, А. П. Щемелев // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия. – 2007. – № 1.
54. **Хасаншин, Т. С.** Холодильное хозяйство пищевых предприятий Беларуси / Т.С. Хасаншин, В.П. Зыльков // Микроклимат и холод. – 2007. – № 1.
55. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в *n*-гексане, *n*-октане, *n*-декане и *n*-гексадекане в жидком состоянии / Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев // Инженерно-физический журнал. – 2008. – Т. 81, № 4.
56. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в бинарной жидкой смеси *n*-гексан + *n*-гексадекан / Т.С. Хасаншин // Ультразвук и термодинамические свойства вещества: сборник научных трудов. – Курск: КГУ, 2008. – Вып. 34-35.
57. **Хасаншин, Т. С.** Корреляционные зависимости скорости звука в бинарных смесях *n*-алканов / Т. С. Хасаншин // Ультразвук и термодинамические свойства вещества: сборник научных трудов. – Курск: КГУ, 2009. – Вып. 36.
58. Оперативный контроль жидких смесей / Т. С. Хасаншин [и др.] // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия. – 2009. – № 1.
59. **Хасаншин, Т. С.** Определение термодинамических свойств жидкого *n*-гексадекана по измерениям скорости звука / Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев // Инженерно-физический журнал. – 2009. – Т. 82, № 1.
60. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в бинарной жидкой смеси *n*-октан + *n*-гексадекан / Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев // Ультразвук и термодинамические свойства вещества: сборник научных трудов. – Курск: КГУ, – 2009. – Вып. 36.
61. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в бинарных жидких смесях *n*-алканов / Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев // Теплофизика высоких температур. – 2009. – Т. 47, № 4.
62. Акустические и термодинамические свойства бинарной жидкой смеси *n*-додекан + *n*-гексадекан / Т.С. Хасаншин [и др.] // Инженерно-физический журнал. – 2010. –Т. 83, № 5.
63. **Самуйлов, В. С.** Расчетное исследование избыточных термодинамических свойств бинарных жидких смесей *n*-алканов с использованием результатов акустических измерений. Избыточный молярный объем / В.С. Самуйлов, Т.С. Хасаншин // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия. –2010. – № 1(8).
64. **Поддубский, О. Г.** Термодинамические свойства 1-пентадецена в жидком

состоянии / О.Г. Поддубский, Т.С. Хасаншин // Вестник Могилевского государственного университета продовольствия. –2010. –№ 2 (9).

65. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства бинарных жидких смесей n-алканов: n-декан + n-гексадекан / Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев // Теплофизика высоких температур. – 2010. – Т.48, № 5.

66. **Khasanshin, T. S.** Thermodynamic properties of binary liquid mixtures of n-alkanes: n-octane+ n-hexadecane / T. S. Khasanshin, V. S. Samuilov, A. P. Shchamialiou // High Temperatures – High pressures. – 2010. – Vol. 39, № 4.

#### **Депонированные рукописи и отчеты о НИР**

1. **Хасаншин, Т. С.** Об одном методе прецизионного регулирования температуры /Т. С. Хасаншин, С. В. Молчанов. – Могилев, 1978. – 10 с. – Деп. в БелНИИНТИ 26.12.1978, № 37.

2. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальная установка для исследования скорости звука в жидкостях при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Д. С. Косой. – Могилев, 1978. – 7 с. – Деп. в БелНИИНТИ 26.12.1978, № 37.

3. **Хасаншин, Т. С.** Методика расчета вириальных коэффициентов газов на основе акустических измерений / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, В. Л. Козыревский. – Могилев, 1981. – Деп. в БелНИИНТИ 11.03.1981, № 253.

4. **Хасаншин, Т. С.** О повышении точности измерения скорости ультразвука частотно-импульсным методом / Т. С. Хасаншин, Д. С. Косой. – Могилев, 1981. – Деп. в БелНИИНТИ 11.03.1981, № 253.

5. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства гексанола-1 при атмосферном давлении. – Минск, 1984. – 20 с. – Деп. в ВИНТИ 20.08.1984, № 5925-84.

6. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства бутиловых спиртов при атмосферном давлении. – Минск, 1985. – 18 с. – Деп. в ВИНТИ 05.02.1985, № 970-85.

7. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства октанола-1 при атмосферном давлении. – Минск, 1985. – 13 с. – Деп. в ВИНТИ 02.04.1985, № 2233-85.

8. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства деканола-1 при атмосферном давлении. – Минск, 1986. – 13 с. – Деп. в ВИНТИ 20.02.1986, № 1178-В86.

9. **Хасаншин, Т. С.** Параметры узловых точек на линиях равновесия жидкость – пар предельных одноатомных спиртов / Т. С. Хасаншин // Инженерно-физический журнал. – 1988. – Т. 55, № 6. – С. 1031. – Деп. в ВИНТИ 5.07.88, № 5892-В 88.

10. **Хасаншин, Т. С.** Стандартные энтальпии сгорания и образования предельных одноатомных спиртов / Т. С. Хасаншин. – Могилев, 1989. – Деп. в ВИНТИ 3.11.89, № 6692-В 89.

11. **Хасаншин, Т. С.** Энтальпии фазовых переходов предельных одноатомных спиртов / Т. С. Хасаншин. – Могилев, 1989. – 29 с. – Деп. в ВИНТИ 3.11.89, № 6693-В 89.

12. **Хасаншин, Т. С.** Изотермическая сжимаемость первичных нормальных спиртов /Т. С. Хасаншин // Инженерно-физический журнал. – 1990. – Т. 59, № 2. – С. 325-326. –

Деп. в ВИНТИ 2.04.1990, № 1703 – В 90.

13. **Хасаншин, Т. С.** Динамическая и кинематическая вязкость жидких алканов при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, Г. П. Альтшулер.– Могилев, 1991. – 50 с. – Деп. в ВИНТИ 15.03.1991, № 1137–1391.
14. **Хасаншин, Т. С.** Теплопроводность жидких алканолов при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, Р. М. Вовк. – Могилев, 1991. – 30 с. – Деп. в ВИНТИ 15.03.1991, № 1136-В91.
15. Исследование теплоиспользуемых установок и тепловых схем производства диметилтерефталата Могилевского комбината синтетических волокон им. В.И. Ленина с выдачей рекомендаций по их рациональному использованию: отчет о НИР (заключ.): ХД 10-74 / МТИ ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1975. – 54 с. – № ГР 75047454. – Инв. № Б484835.
16. Исследование теплофизических свойств хладоагентов и подготовка информационного фонда данных о теплофизических свойствах жидкостей и газов при низких температурах: отчет о НИР (заключ.) / Могилевский технологический ин-т; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1978. – 16 с.
17. Исследование теплофизических свойств газов и жидкостей, применяемых в пищевой и химической промышленности: отчет о НИР (заключ.) / МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1980. – 55 с. – № ГР 77076257. – Инв. № Б921479.
18. Экспериментальное исследование скорости звука и расчет термодинамических свойств метилового спирта при атмосферном давлении: отчет о НИР (заключ.) / МТИ ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1980. – 55 с. – № ГР 77076257.
19. Исследование теплофизических свойств алифатических спиртов. Термодинамические свойства предельных одноатомных спиртов при атмосферном давлении: отчет о НИР (заключ.) / МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1985. – 41 с. – № ГР 81013178. – Инв. № 0286.0 047344.
20. Исследование теплофизических свойств и создание информационного фонда данных о теплофизических свойствах неорганических веществ: отчет о НИР (заключ.) / МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1985. – 18 с. – ГР 01.83 000850; Инв. № 02850.9 076775.
21. Разработать таблицы теплофизических свойств предельных одноатомных спиртов и их водных растворов: отчет о НИР (заключ.) / МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1990. – 18 с. – № ГР 01.860043335. – Инв. № 029.10 022198.
22. Исследовать теплофизические свойства и создать фонды достоверных жидких алканолов на магнитных носителях: отчет о НИР (заключ.) / МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1994. – 38 с. – № ГР 1994280.
23. Исследование термодинамических характеристик производных углеводов и их реакций с целью формирования технологического и научного банка данных: отчет о НИР (заключ.): ГБ 91-06 / МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1995. – 28 с.
24. Исследовать теплофизические свойства и создать электронный банк достоверных данных водных и взаимных растворов алканолов: отчет о НИР (заключ.): ГБ 95-24 /

МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 1997. – 118 с. – № ГР 1995451.

25. Исследование акустических и переносных свойств и разработка теплофизических таблиц для одноатомных спиртов: отчет о НИР (заключ.): ГБ 98-22 / МТИ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 2000. – 120 с. – № ГР 19981292.

26. Исследование скорости звука и создание таблиц термодинамических свойств жидких алкенов: отчет о НИР (заключ.): ГБ 01-21 / Могилевский государственный университет продовольствия; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 2003. – 104 с. – № ГР 2001894.

27. Исследование термодинамических свойств углеводородов и их смесей акустическими методами: отчет о НИР (заключ.): ГЗ 01-38 / Могилевский государственный университет продовольствия; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 2005. – 179 с. – № ГР 20023402.

28. Состояние и анализ работы холодильного оборудования и направления его развития на предприятиях концерна “Белгоспищепром”: отчет о НИР (заключ.): ХД 2004-20 / Могилевский государственный университет продовольствия; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 2006. – 161 с. – № ГР 20044214.

29. Разработка термодинамических таблиц жидких углеводородов ряда этилена: отчет о НИР (заключ.): ГЗ 05-23 / Могилевский государственный университет продовольствия; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 2007. – 53 с. – № ГР 2005774.

30. Исследование и создание таблиц термодинамических свойств жидких смесей углеводородов: отчет о НИР (заключ.): ГЗ 06-01, часть 1 / Могилевский государственный университет продовольствия ; рук. темы Т.С. Хасаншин. – Могилев, 2010. – 140 с. – № ГР 20062405.

31. Исследование и создание таблиц термодинамических свойств жидких смесей углеводородов: отчет о НИР (заключ.): ГЗ 06-01, часть 2. Приложения / Могилевский государственный университет продовольствия; рук. работы: Т.С. Хасаншин. – Могилев, 2010. – 170 с. – № ГР 20062405.

32. Исследование и создание фонда термодинамических данных жидких нормальных алканов: отчет о НИР (заключ.): ГБ 26-09 / Могилевский государственный университет продовольствия ; рук. работы Т. С. Хасаншин . – Могилев, 2010. – 120 с. – № ГР 20061290.

### **Тезисы докладов на международных и республиканских научно-технических конференциях**

1. Экспериментальное исследование P-V-T зависимости тяжелой воды / Т. С. Хасаншин [и др.] // Материалы докладов VIII Международной конференции по свойствам водяного пара, г. Жиенс (Франция), 1974.

2. **Хасаншин, Т. С.** Об одном методе прецизионного регулирования температуры / Т. С. Хасаншин, Д. С. Косой, С. В. Молчанов // Труды V научно-технической конференции: сборник. – Могилев: МТИ, 1978. – С. 177–182.

3. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальная установка для исследования скорости звука в

жидкостях при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Д. С. Косой // Труды V научно-технической конференции: сборник. – Могилев: МТИ, 1978. – С. 170–176.

4. Вязкость одноатомных предельных спиртов / Т. С. Хасаншин [и др.] // Ученые и специалисты народному хозяйству области: тезисы докладов научно-технической конференции, Могилев, 1989 г. – Могилев, 1989.

5. Теплопроводность одноатомных предельных спиртов / Т. С. Хасаншин [и др.] // Ученые и специалисты народному хозяйству области: тезисы докладов научно-технической конференции, Могилев, 1989 г. – Могилев, 1989.

6. Теплофизические свойства метанола и этанола при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин [и др.] // Пути интенсификации производства с применением искусственного холода в отраслях агропромышленного комплекса, торговле и на транспорте: тезисы докладов Всесоюзной научно-практической конференции, Одесса, 1989 г. – Одесса, 1989.

7. Уравнение кривой насыщения нормальных спиртов  $C_1-C_5$  / Т. С. Хасаншин [и др.] // Пути интенсификации производства с применением искусственного холода в отраслях агропромышленного комплекса, торговле и на транспорте: тезисы докладов Всесоюзной научно-практической конференции, Одесса, 1989 г. – Одесса, 1989.

8. **Хасаншин, Т. С.** Поверхностное натяжение первичных нормальных спиртов / Т. С. Хасаншин // Проблемы влияния тепловой обработки на пищевую ценность продуктов питания: тезисы докладов II Всесоюзной научной конференции, Харьков, 1990. – Харьков, 1990.

9. **Хасаншин, Т. С.** Разработка термодинамических таблиц одноатомных предельных спиртов в жидком состоянии на основе акустических измерений / Т. С. Хасаншин // Термодинамика органических соединений: тезисы докладов VI Всесоюзной конференции, Минск, 1990. – Минск, 1990.

10. **Хасаншин, Т. С.** Теплофизические свойства абсолютного этилового спирта / Т. С. Хасаншин // Проблемы влияния тепловой обработки на пищевую ценность продуктов питания: тезисы докладов II Всесоюзной научной конференции, Харьков, 1990. – Харьков, 1990.

11. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические и термохимические свойства одноатомных предельных спиртов / Т. С. Хасаншин // Термодинамика органических соединений: тезисы докладов VI Всесоюзной конференции, Минск, 1990. – Минск, 1990.

12. **Khasanshin, T. S.** Thermophysical properties of primary alcohols / T. S. Khasanshin, T. B. Zukova // Abstracts of the 11<sup>th</sup> IUPAC conference chemical thermodynamics, c. Como, Italy, 1990.

13. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в жидких первичных нормальных спиртах / Т. С. Хасаншин // Аннотации докладов XI Всесоюзной акустической конференции, г. Москва, 1991. – М., 1991.

14. **Хасаншин, Т. С.** Некоторые закономерности поведения скорости звука в жидких алифатических спиртах нормального строения / Т. С. Хасаншин // Тезисы докладов IX теплофизической конференции, г. Махачкала, 1992.

15. **Хасаншин, Т. С.** Свойства переноса жидких алканолов / Т. С. Хасаншин // Тезисы докладов IX теплофизической конференции, г. Махачкала, 1992.
16. **Хасаншин, Т. С.** Энтальпийные характеристики алканолов / Т. С. Хасаншин, Г. Н. Роганов // Тезисы докладов IX теплофизической конференции, г. Махачкала, 1992.
17. **Khasanshin, T. S.** The density and speed of sound in liquid primary normal alcohols / T. S. Khasanshin // Abstracts of the 12<sup>th</sup> IUPAC conference on chemical thermodynamics, c. Showbird, Utah, USA, 1992.
18. **Хасаншин, Т. С.** Закономерности изменения плотности в нормальных спиртах в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин // Тезисы докладов XIII научно-технической конференции МТИ, Могилев, 15–16 апреля 1993 г. – Могилев, 1993. – С. 102–103.
19. **Хасаншин, Т. С.** Методика расчета поверхностного натяжения спиртов / Т.С. Хасаншин // Тезисы докладов XIII научно-технической конференции МТИ, Могилев, 15 – 16 апреля 1993 г. - Могилев, 1993. – С. 101.
20. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства жидкого 2-метибутанола-2 при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, М. Н. Галицкая // Тезисы докладов XIII научно-технической конференции МТИ, Могилев, 15-16 апреля 1993 г. - Могилев, 1993. – С. 103.
21. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства жидкого 2-этилгексанола-1 при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, М. Н. Галицкая // Тезисы докладов XIII научно-технической конференции МТИ, Могилев, 15-16 апреля 1993 г. – Могилев, 1993. – С. 104.
22. **Хасаншин, Т. С.** База данных по теплофизическим свойствам жидких спиртов / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, С. П. Бунько // Научно-технический прогресс в пищевой промышленности: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 22–24 ноября 1995 г. – Могилев: МТИ, 1995. – С. 90.
23. **Хасаншин, Т. С.** Изобарная теплоемкость октиловых спиртов / Т. С. Хасаншин // Научно-технический прогресс в пищевой промышленности: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 22-24 ноября 1995 г. – Могилев: МТИ, 1995. – С. 91.
24. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства жидкого октанола-2 при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, М. Н. Галицкая // Научно-технический прогресс в пищевой промышленности: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 22-24 ноября 1995 г. – Могилев: МТИ, 1995. – С. 91.
25. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства жидкого пентанола-3 при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, М. Н. Галицкая // Научно-технический прогресс в пищевой промышленности: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 22-24 ноября 1995 г. – Могилев: МТИ, 1995. – С. 91–92.
26. **Хасаншин, Т. С.** База данных по переносным свойствам алифатических спиртов / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, С. Л. Бунько // Холод и пищевые производства: тезисы докладов Международной науч.-тех. конф., г. Санкт-Петербург, 1996. – СПб., 1996.

27. **Хасаншин, Т. С.** Корреляция между структурой и термодинамическими свойствами алифатических спиртов нормального строения / Т. С. Хасаншин // Холод и пищевые производства: тезисы докладов Международной научно-технической конференции, г. Санкт-Петербург, 1996. – СПб, 1996.
28. **Khasanshin, T. S.** Quantitative correlation of structureproperty physical and chemical properties of liquid alkanols / T. S. Khasanshin // Abstracts of the 14<sup>th</sup> European conference on thermophysical properties, Lyon, France, 1996.
29. **Khasanshin, T. S.** Data basa of the thermodynamic properties of liquid alkanols / T. S. Khasanshin, T. Zukova, S. Bun`ko // Abstracts of the 14<sup>th</sup> European conference on thermophysical properties, Lyon, France, 1996.
30. **Хасаншин, Т. С.** О корреляционной зависимости между вязкостью и строением нормальных спиртов / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 25-27 марта 1998 г. – Могилев: МТИ, 1998. – С. 258.
31. **Хасаншин, Т. С.** Охрана окружающей среды и проблемы развития холодильной техники Беларуси / Т. С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 25–27 марта 1998 г. – Могилев: МТИ, 1998. – С. 254–255.
32. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в жидких нормальных алканах. Анализ и обобщение данных / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, Д. Ф. Чернявский // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 25-27 марта 1998 г. – Могилев: МТИ, 1998. – С. 257–258.
33. **Хасаншин, Т. С.** Теплофизические свойства водных и взаимных растворов одноатомных спиртов. Обзор и анализ данных / Т. С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 25–27 марта 1998 г. – Могилев: МТИ, 1998. – С. 256.
34. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальная установка для измерения скорости ультразвука в жидкостях / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов международной научно-технической конференции, Могилев, 25–27 марта 1998 г. – Могилев: МТИ, 1998. – С. 256– 257.
35. **Кузьминов, А. В.** Вязкость жидких 1-алканолов. Анализ и обобщение данных / А. Кузьминов; науч. рук. Т. С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов II-международной научной конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 21-23 апреля 1999 г. – Могилев: МТИ, 1999. – С. 127-128.
36. **Хасаншин, Т. С.** Научно-исследовательская работа студентов / Т. С. Хасаншин, В. А. Крюковский // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов II-международной научной конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 21-23 апреля 1999 г. – Могилев: МТИ, 1999. – С. 3-4.
37. **Khasanshin, T. S.** Viscosity of liquid I-alkanols. Analysis and generalization of data. / T. S. Khasanshin, T. Zukova // Abstracts of the 15<sup>th</sup> European conference on thermophysical properties, st. Wurzburg, Germahy, 1999.

38. **Khasanshin, T. S.** Correlation and calculation of the sound velocity in liquid hydrocarbons / T. S. Khasanshin, A. Schchemelev // Abstracts of the 15<sup>th</sup> European conference on thermophysical properties, st. Würzburg, Germany, 1999.
39. **Хасаншин, Т. С.** Корреляция и расчет скорости звука в жидких углеводородах олефинового ряда в широком диапазоне температур и давлений / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов II- международной научно-технической конференции, г. Могилев, 22-24 ноября 2000 г. – Могилев: МТИ, 2000. – С. 257.
40. Могилевский технологический институт – крупный учебный и научный центр / Т. С. Хасаншин, В. А. Крюковский // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов II- международной научно-технической конференции, г. Могилев, 22-24 ноября 2000 г. – Могилев: МТИ, 2000. – С. 3-4.
41. Определение термодинамических свойств жидкостей по измерениям скорости звука / Д. В. Довнар, Ю. А. Лебединский, Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов II- международной научно-технической конференции, г. Могилев, 22-24 ноября 2000 г. – Могилев: МТИ, 2000. – С. 251-252.
42. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства высших n-алканов в жидкой фазе / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов II- международной научно-технической конференции, г. Могилев, 22-24 ноября 2000 г. – Могилев: МТИ, 2000. – С. 256.
43. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства n-спиртов, определенные по данным скорости звука / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов II- международной научно-технической конференции, г. Могилев, 22-24 ноября 2000 г. – Могилев: МТИ, 2000. – С. 257-258.
44. **Khasanshin, T. S.** Speed of sound and the thermodynamic properties for pentadecane and hexadecane in liquid state / T. S. Khasanshin, A. P. Shchamialiou // Abstracts of the 14<sup>th</sup> Symposium on thermophysical properties, Boulder, Colorado, USA, 2000 (CD-Collektion of Preprints).
45. **Хасаншин, Т. С.** Корреляция и расчет скорости звука в жидких 1-алкенах / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский // НИРС-2001: материалы VI республиканской научной конференции, г. Витебск, ВГУ, 2001. – Витебск, 2001.
46. **Хасаншин, Т. С.** Научно-исследовательская работа аспирантов и студентов / Т. С. Хасаншин, В. А. Крюковский // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов III- международной научной конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 2001. – Могилев: МГТИ, 2001. – С. 3-4
47. **Хасаншин, Т. С.** Количественные корреляции «строение-свойство» для расчета скорости звука в жидких 1-алкенах / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский // Тезисы докладов X Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, г. Казань, Россия, 2002. – Казань, 2002.

48. **Хасаншин, Т. С.** Количественные корреляции «структура – свойство» для термодинамических свойств жидких n-алканов / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Техника и технология пищевых производств: материалы III-международной научно-технической конференции, г. Могилев, 24-26 апреля 2002 г. – Могилев: МГТИ, 2002. – С. 293-295.
49. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука и термодинамические свойства n-додекана и n-тридекана в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Тезисы докладов X Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, г. Казань, Россия, 2002. – Казань, 2002.
50. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства n-гексана в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский // Техника и технология пищевых производств: материалы III-международной научно-технической конференции, г. Могилев, 24-26 апреля 2002 г. – Могилев: МГТИ, 2002. – С. 295-297.
51. **Хасаншин, Т. С.** Центр трансфера технологий - новые возможности инновационной деятельности в ВУЗе / Т.С. Хасаншин, В.А. Крюковский // Наука и инновации в регионах Беларуси: материалы республиканской научно-практической конференции, 19-20 декабря. – Могилев, 2002. – С. 97-98.
52. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальное исследование скорости звука в жидком n-тетрадекане / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. П. Поддубский // Материалы IV международной научно-технической конференции в 2-х частях, г. Могилев, 26-28 марта 2003 г. – Могилев: УО МГУП, 2003. – Ч. 2. – С. 3.
53. **Khasanshin, T. S.** Thermodynamic properties of heavy n-alkanes in the liquid state / T. S. Khasanshin, A. P. Shchamialiou, O. G. Poddubskij // Abstracts of the 15<sup>th</sup> Symposium on thermophysical properties Boulder, Colorado, USA, 2003 (CD-collection of Preprints)
54. **Хасаншин, Т. С.** Акустические и термодинамические свойства 1-додекана в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский, А. П. Щемелев // Тезисы докладов XXVII Сибирского теплофизического семинара, Москва-Новосибирск, 2004.
55. Акустические и термодинамические свойства 1-декана в жидком состоянии Т. С. Хасаншин [и др.] // Тезисы докладов XI Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, г. Санкт-Петербург, СПбГУНИПТ, 2005.
56. Количественная корреляция «строение- свойство» для термодинамических свойств n-алканов в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин [и др.] // Тезисы докладов XI Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, г. Санкт-Петербург, СПбГУНИПТ, 2005 .
57. **Хасаншин, Т. С.** Количественные корреляции «строение-свойство» для скорости звука в n-спиртах и углеводородах метанового, этиленового и ацетиленового рядов / Т. С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов V Международной научно-технической конференции, г. Могилев, 18-20 мая 2005 г. – Мн.: Изд. центр БГУ, 2005. – С. 240.
58. **Khasanshin, T. S.** The thermodynamic properties of l-alkanes in liquid state / T. S. Khasanshin, O. G. Poddubskij, A. P. Shchamialiou, V. S. Samuilov // Abstracts of the 17<sup>th</sup> European Conf on Thermophysical properties ECTP. Slovak republic, Bratislava, Slovak

Academy of sciences, 2005.

59. **Khasanshin, T. S.** Thermodynamic properties of 1-alkenes in the liquid state / T. S. Khasanshin, O. G. Poddubskij, A. P. Shchamialiou // Abstracts of the Thermo International, Boulder, Colorado, USA, 2006

60. **Хасаншин, Т. С.** Количественные корреляции "строение - свойство" для плотности и изобарной теплоемкости жидких 1-алкенов при атмосферном давлении / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский, А. П. Щемелев // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной научно-технической конференции, Могилев, 22-23 мая 2007г. – Могилев: УО МГУП, 2007. – С. 273.

61. **Хасаншин, Т. С.** Разработка методики обследования и оценки технического состояния холодильного оборудования и условий его эксплуатации на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности / Т. С. Хасаншин, В. П. Зыльков, Д. И. Березюк // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной научно-технической конференции, г. Могилев, 22-23 мая 2007 г. – Могилев: УО МГУП, 2007. – С. 264-265.

62. **Хасаншин, Т. С.** Результаты обследования систем холодоснабжения пивоваренных заводов / Т. С. Хасаншин, Д. И. Березюк, В. П. Зыльков // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной научно-технической конференции, Могилев, 22-23 мая 2007 г. – Могилев: УО МГУП, 2007. – С. 265.

63. **Хасаншин, Т. С.** Скорость звука в воде при температурах 303-433 К и давлениях до 100 МПа / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский, В. С. Самуйлов // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной научно-технической конференции, Могилев, 22-23 мая 2007 г. – Могилев: УО МГУП, 2007. – С. 272.

64. **Хасаншин, Т. С.** Экспериментальное исследование скорости звука в жидких n-алканах в интервале температур 298-433 К и давлениях до 100 МПа / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский, В. С. Самуйлов // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной научно-технической конференции, Могилев, 22-23 мая 2007 г. – Могилев: УО МГУП, 2007. - С. 271–272.

65. **Хасаншин, Т. С.** Акустические и термодинамические свойства n-гексадекана в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский, В. С. Самуйлов // Тезисы докладов XVI международной научно-технической конференции по химической термодинамике, Суздаль, 1-6 июля 2007 г. – 2007. – С. 173-174.

66. **Хасаншин, Т. С.** Расчетное исследование плотности жидких 1-алкенов на основе акустических измерений / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский // Тезисы докладов XVI международной научно-технической конференции по химической термодинамике, Суздаль 1-6 июля 2007 г. – 2007. – С. 172-173.

67. **Хасаншин, Т. С.** Акустические и термодинамические свойства бинарной жидкой смеси n-декан + n-гексадекан / Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев // Тезисы докладов XII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, г. Москва, 7-10 октября 2008 г. – М., 2008. – С. 35.

68. Количественные корреляции «строение-свойство» для скорости звука в бинарных

смесях n-алканов / Т. С. Хасаншин [и др.] // Тезисы докладов XII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, г. Москва, 7-10 октября 2008 г. – М., 2008. – С. 140.

69. **Хасаншин, Т. С.** Определение термодинамических свойств жидкого n-нонана по акустическим данным / Т.С. Хасаншин, А.П. Щемелев // Тезисы докладов XII Российской конференции по теплофизическим свойствам веществ, Москва, 7-10 октября 2008 г. – Москва, 2008. – С. 140-141.

70. **Мосбах, Ф. М.** Экспериментальная установка для измерения плотности чистых нормальных алканов и их многокомпонентных смесей в жидком состоянии / Ф. М. Мосбах; науч. рук. Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной науч. конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 24-25 апреля 2008 г. – Могилев: УО МГУП, 2008. – С. 81.

71. **Старовойтова, Н. В.** Количественные корреляции «строение – свойство» для вязкости нормальных спиртов / Н. В. Старовойтова; науч. рук. Т. С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной науч. конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 24-25 апреля 2008 г. – Могилев: УО МГУП, 2008. – С. 84.

72. **Каранкевич, М. В.** Критическая температура n-алканов и 1-алкенов / М. В. Каранкевич, О. И. Козел; науч. рук. Т. С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной науч. конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 24-25 апреля 2008 г. – Могилев: УО МГУП, 2008. – С. 91.

73. **Голденков, Д. М.** Экспериментальное исследование скорости звука в жидкой бинарной смеси n-октан+n-гексаден при температурах 298-433 К и давлениях 0.1-100 МПа / Д. М. Голденков; науч. рук. Т. С. Хасаншин, В. С. Самуйлов // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VI Международной науч. конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 24-25 апреля 2008 г. – Могилев: УО МГУП, 2008. – С. 90-91.

74. Determination of density of liquid n-alkanes by using the results of acoustic measurement / T. S. Khasanshin [et al] // Abstracts 37 Winter school on Wave and quantum acoustics. Wisla, Poland, 2008.

75. Determination of density of liquid n-alkanes by using the results of acoustic measurement / T. S. Khasanshin [et al] // Abstracts of the 18<sup>th</sup> European Conf. on Thermophysical properties. ECTP. Po. France, 2008.

76. Investigation of sound speed in binary mixtures of n-alkanes / T. S. Khasanshin [et al] // Abstracts of the 18<sup>th</sup> European Conf. on Thermophysical properties. ECTP. Po. France, 2008.

77. **Хасаншин, Т. С.** Определение термодинамических свойств бинарной жидкой смеси n-декан + n-гексадекан акустическим методом / Т.С. Хасаншин, В.С. Самуйлов, А.П. Щемелев // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VII Международной научно-технической конференции, г. Могилев, 21-22 мая 2009 г. – Могилев: УО МГУП. – 2009. – Ч.2. – С. 153.

78. **Хасаншин, Т. С.** Расчет и обобщение плотности 1-алкенов в жидком состоянии /

Т.С. Хасаншин, О.Г. Поддубский, М.А. Екимова // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VII Международной научно-технической конференции, г. Могилев, 21-22 мая 2009 г. – Могилев: УО "МГУП", 2009. – Ч.2. – С. 154.

79. Скорость звука в жидкой бинарной смеси н-додекан + н-гексадекан в интервале температур 298-433 К и давлений 0.1-100 МПа / Т. С. Хасаншин [и др.]// Тезисы докладов XVII международной конференции по химической термодинамике, г. Казань, 29 июня - 3 июля 2009 г. – Казань, 2009. – С. 136.

80. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства н-декана в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, В. С. Самуйлов, А. П. Щемелев // Тезисы докладов XVII международной конференции по химической термодинамике, г. Казань, 29 июня – 3 июля 2009 г. – Казань, 2009.

81. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства н-октана в жидком состоянии / Т.С. Хасаншин, А.П. Щемелев // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VII Международной научно-технической конференции, г. Могилев, 21-22 мая 2009 г. – Могилев: УО МГУП, 2009. – Ч. 2. – С. 152.

82. **Хасаншин, Т. С.** Уравнение состояния Тейта для бинарных жидких смесей н-алканов / Т. С. Хасаншин, В. С. Самуйлов, Н. В. Старовойтова // Наноматериалы и технологии: сборник трудов 2-й международной научно-практической конференции, г. Улан-Удэ, Бурятский Государственный университет, 2009.

83. Thermodynamic properties of l-dodecene in the liquid state / T. S. Khasanshin [et al] // Abstracts of the 16<sup>th</sup> Symposium on thermophysical properties, Boulder, Colorado, USA, 2009.

84. Acoustic and thermodynamic properties of binary liquid mixture n-dodecane + n-hexadecane / T. S. Khasanshin [et al] // Abstracts of the 16<sup>th</sup> Symposium on thermophysical properties, Boulder, Colorado, USA, 2009.

85. **Самуйлов, В. С.** Исследование избыточных термодинамических свойств бинарных жидких смесей н-алканов: нормативно-технический материал / В.С. Самуйлов, Т.С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VII Международной научной конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 22-23 апреля 2010 г. – Могилев, 2010. – Ч.2. – С. 121.

86. **Самуйлов, В. С.** Обобщение плотности бинарных жидких смесей н-алканов уравнением Тейта: нормативно-технический материал / В.С. Самуйлов, Н.В. Старовойтова, Т.С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VII Международной научной конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 22-23 апреля 2010 г. – Могилев, 2010. – Ч.2. – С. 122.

87. **Старовойтова, Н. В.** Современные тенденции в построении уравнений состояния: обзор, классификация и анализ: нормативно-технический материал / Н.В. Старовойтова, Т.С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VII Международной научной конференции студентов и аспирантов, г. Могилев, 22-23 апреля 2010 г. – Могилев, 2010. – Ч.2. – С. 123.

88. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства бинарной жидкой смеси н-гексан + н-гексадекан / Т.С. Хасаншин, А.П. Щемелев, В.С. Самуйлов // Современные методы и

средства исследований теплофизических свойств веществ: тезисы докладов международной научно-технической конференции, С.-Петербург, СПбГУНиПТ, 2010.

89. **Хасаншин, Т. С.** Некоторые аспекты развития холодильной техники, связанные с обеспечением безопасности окружающей среды / Т. С. Хасаншин // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VIII Международной научно-технической конференции, Могилев, 27-28 апреля 2011 г. – Могилев: УО МГУП, 2011. – Ч.2. – С. 97.

90. Современное состояние теплофизических исследований многокомпонентных смесей парафиновых углеводородов / Т. С. Хасаншин [и др.] // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VIII Международной научно-технической конференции, Могилев, 27-28 апреля 2011 г. – Могилев: УО МГУП, 2011. – Ч. 2. – С. 106.

91. **Хасаншин, Т. С.** Термодинамические свойства 1-гептена в жидком состоянии / Т. С. Хасаншин, О. Г. Поддубский, А. А. Шатило // Техника и технология пищевых производств: тезисы докладов VIII Международной научно-технической конференции, Могилев, 27-28 апреля 2011 г. – Могилев: УО МГУП, 2011. – Ч.2. – С. 101-102.

92. Excess properties evaluation of n-alkanes binary liquid mixtures with use of acoustic measurements results / T. S. Khasanshin [et al] // Abstracts of the 19<sup>th</sup> European Conf. on Thermophysical properties. ECTP. Thessaloniki, Greece, 2011.

93. **Khasanshin, T. S.** Mechanism of changes in excess molar volume of n-alkanes binary liquid mixtures // T. S. Khasanshin, V. S. Samuilov, A. P. Shchamialiou // Abstracts of the 18<sup>th</sup> Int. Conf. on Chem. Thermodyn, Samara, Russia, 2011.

### Научно-методические разработки

Приведены лишь те из них, которые соответствуют современным требованиям и продолжают использоваться студентами при выполнении лабораторных и практических работ, контрольных и домашних заданий.

1. **Термодинамика:** методические указания к лабораторным занятиям в вопросах и ответах для студентов специальности “Низкотемпературная техника” / Т. С. Хасаншин – Могилев: МГУП, 2003. – 32 с.

2. **Теплотехника.** Определение теплоемкости воздуха: методические указания к лабораторной работе №5 для студентов всех специальностей / Могилевский государственный университет продовольствия; сост.Т.С. Хасаншин, А.П. Щемелев – Могилев: МГУП, 2004. – 11 с. – (Кафедра теплохладотехники).

3. **Термодинамика.** Приборы и методы измерения температур: методические указания к лабораторной работе №1 для студентов специальности 1-36 20 01 "Низкотемпературная техника" специализации 1-36 20 01 01 "Холодильные машины и установки" / Могилевский государственный университет продовольствия; сост.Т.С. Хасаншин. – Могилев: МГУП, 2006. – 15 с. – (Кафедра теплохладотехники).

4. **Термодинамика.** Исследование процесса адиабатного истечения воздуха через суживающееся сопло: методические указания к лабораторной работе №7 для

студентов специальности 1-36 20 01 "Низкотемпературная техника" специализация 1-36 20 01 01 "Холодильные машины и установки" / Могилевский государственный университет продовольствия; сост. Т.С. Хасаншин. – Могилев: УО МГУП, 2007. – 15 с. – (Кафедра теплохладотехники).

5. **Теплотехника.** Исследование процессов во влажном воздухе. Методические указания к лабораторной работе №9 для студентов всех специальностей / Т. С. Хасаншин. – Могилев: МГУП, 2007. – 15 с.

6. **Теплотехника и термодинамика:** программа курса, методические указания и задания к контрольной работе для студентов специальности 1-53 01 01 "Автоматизация технологических процессов и производств" заочной формы обучения / Т. С. Хасаншин, Т. Б. Зыкова, А. П. Щемелев. – Могилев: МГУП, 2008. – 16 с.

7. **Термодинамика.** Исследование цикла паровой компрессорной холодильной установки: методические указания к лабораторной работе №8 для студентов специальности 1-36 20 01 "Низкотемпературная техника" / Могилевский государственный университет продовольствия; сост. Т.С. Хасаншин. – Могилев: УО МГУП, 2008. – 15 с. – (Кафедра теплохладотехники).

8. **Термодинамика:** программа курса, методические указания и контрольные задания для студентов специальности 1-36 20 01 заочной формы обучения / Т. С. Хасаншин, А. П. Щемелев, О. Г. Поддубский. – Могилев: МГУП, 2008. – 18 с.

9. **Термодинамика.** Определение термодинамических свойств веществ акустическим методом: методические указания к выполнению лабораторной работы для студентов специальности "Низкотемпературная техника" и магистрантов по специальности "Энергетика" / Т. С. Хасаншин, В. С. Самуйлов. – Могилев: МГУП, 2009. – 38 с.

10. **Тепломассообмен:** методические указания к лабораторным занятиям в вопросах и ответах для студентов специальности "Низкотемпературная техника" / А. А. Смоляк, Т. С. Хасаншин. – Могилев: УО МГУП, 2010. – 28 с.

11. **Теплотехника.** Определение параметров влажного насыщенного водяного пара: методические указания к лабораторной работе №6 для студентов всех специальностей / сост. Т. С. Хасаншин. – Могилев: УО МГУП, 2011. – 14 с. – (Кафедра теплохладотехники).

12. **Техническая термодинамика.** Расчёт термодинамических процессов и циклов идеального газа: методические указания к практическим занятиям и домашним заданиям для студентов спец. 1-36 20 01 «Низкотемпературная техника» и магистрантов по спец. 1-43 80 01 «Энергетика» / сост. Т.С. Хасаншин. – Могилёв: УО МГУП, 2011. – 49 с. – (Кафедра теплохладотехники).

### **Подготовка научных кадров**

1. Щемелев, А.П. Скорость звука и термодинамические свойства n-алканов в жидком состоянии: дисс. ... канд. техн. наук: 01.13.01:защищена 30. 01. 2003 / А. П. Щемелев. – Минск, 2003.
2. Поддубский, О. Г. Акустические и термодинамические свойства 1-алкенов в жидком состоянии: дисс. ...канд. техн. наук: защищена 25.04. 2006 / О. Г. Поддубский. – Минск, 2006.
3. Самуйлов, В. С. Термодинамические свойства бинарных жидких смесей n-алканов: дисс. ...канд. техн. наук: защищена 29.11.2011 / В. С. Самуйлов. – Минск, 2011.
4. Старовойтова, Н. В. Исследование уравнений состояния для описания свойств чистых и бинарных смесей углеводородов в жидкой фазе: дисс. ... магистра техн. наук: защищена 08.06.2010 / Н. В. Старовойтова. – Могилев, 2010.
5. Екимова, М. А. Разработка методов расчета и предсказания изобарной теплоемкости жидких чистых n-алканов и их бинарных смесей: дисс. ...магистра техн. наук: защищена 12.01.2011 / Н. А. Екимова. – Могилев, 2011.

Информационное издание

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ  
доктора технических наук, профессора  
ТАЛГАТА САЛИХОВИЧА ХАСАНШИНА

Составитель Грибенкова В. И.

Подписано в печать 24.05.2012. Формат 60×84 1/16.  
Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Ризография.  
Усл. печ. 1,4 л. Уч.-изд. 1,5 л.  
Тираж 35 экз. Заказ 80.

Учреждение образования  
«Могилевский государственный университет продовольствия».  
ЛИ № 02330/630 от 31.01.2012 г.  
Пр-т Шмидта, 3, 212027, Могилев.

Отпечатано в учреждении образования  
«Могилевский государственный университет продовольствия».  
Пр-т Шмидта, 3, 212027, Могилев.