

Хронологический список избранных трудов

Б. Н. Сипливого

1970-е гг.

1 **Приближенный расчет поля скоростей в цилиндрических и плоских МГД-каналах** / Б. Н. Сипливый // Магнитная гидродинамика. – 1975. – № 2. – С. 38-40.

2 **Расчет полей в осесимметричных электрических машинах с жидко металлическим рабочим телом методом интегральных уравнений** : автореф. дис. ... канд. техн. наук / Сипливый Борис Николаевич. – Новочеркасск : [б. и.], 1977. – 18 с.

3 **Расчет двумерных электромагнитных полей в каналах индукционных МГД-машин с разомкнутым магнитопроводом при конечных числах Re_m** / Б. Н. Сипливый, И. М. Толмач // Магнитная гидродинамика. – 1979. – № 4. – С. 81-84.

1983

4 **О первичном продольном эффекте в плоских индукционных насосах с большими расходами** / Дронник Л. Н., Реуцкий С. Ю., Сипливый В. Н., Толмач И. М. // Магнитная гидродинамика. – 1983. – № 2. – С. 91-97.

5 **Электромагнитное поле и усилия в линейной асинхронной машине** / Сипливый Б. Н., Петров В. Ф., Ершов Ю. К. // Известия Северо-Кавказского научного центра высшей школы. Технические науки. – 1983. – № 2. – С. 57-60.

1984

6 **Влияние продольного краевого эффекта на интегральные характеристики линейных индукционных машин** / Сипливый Б. Н., Толмач И. М. // Магнитная гидродинамика. – 1984. – № 3. – С. 119-127.

7 **О влиянии проводимости стенок канала на характеристики индукционного МГД-насоса** / Сипливый Б. Н., Петров В. Ф. // Магнитная гидродинамика. – 1984. – № 4. – С. 133.

1985

8 **Влияние высших пространственных гармоник поля на характеристики линейной индукционной машины** / Б. Н. Сипливый, В. Ф. Петров // Известия вузов. Сер. Электромеханика. – 1985. – № 12. – С. 100-102.

9 **О влиянии высших временных гармоник токовой нагрузки на характеристики линейной индукционной машины** / Б. Н. Сипливый, В. Ф. Петров // Известия вузов. Сер. Электромеханика. – 1985. – № 8. – С. 118-120.

10 **Разработка алгоритмов расчета МГД – течений в каналах устройств и индукционных насосов для ядерных реакторов (АЭС и термоядерной энергетики) за 1982-1985 гг.** : отчет о НИР / ВолГУ ; рук. Б. Н. Сипливый ; исполн.: Л. Е. Шашлова [и др.]. – Волгоград, 1985. – 177 л.

1986

11 **Расчет электромагнитного поля в многослойной среде методом интегральных уравнений** / Б. Н. Сипливый // Интегральные уравнения в прикладном моделировании. – Киев, 1986. – Ч. 1. – С. 216-218.

1987

12 **К расчету параметров обмоток индукционного МГД-насоса** / Ершов Ю. К., Сипливый Б. Н., Апухтина Н. А. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 1987. – № 2. – С. 14-19.

1988

13 **Математическое моделирование электрофизических процессов в каналах индукционных МГД-устройств** / Б. Н. Сипливый // Известия Академии наук СССР. Энергетика и транспорт. – 1988. – № 1. – С. 124-126.

14 **Расчет электромагнитного поля в слоистой среде, расположенной в бегущем поле индуктора** / Б. Н. Сипливый // Известия Академии наук СССР. Энергетика и транспорт. – 1988. – № 2. – С. 158-163.

1989

15 **Математическое моделирование физических процессов в каналах индукционной МГД-машины** / Б. Н. Сипливый // Тезисы докл. VI

науч. конф. проф.-препод. состава (17-22 апр. 1989 г.) / ВолГУ. – Волгоград, 1989. – С. 149.

1993

16 **Электромагнитные и гидродинамические расчеты индукционных магнитогидродинамических устройств** : автореферат дис. ... доктора технических наук : 05.09.05 / Сипливый Борис Николаевич. – Новочеркасск : [б. и.], 1993. – 24 с.

1994

17 **Математическое моделирование турбулентного течения в канале МГД-дросселя** / Б. Н. Сипливый // Материалы XI науч. конф. профессорско-преподавательского состава, г. Волгоград, 18-22 апр. 1994 г. – Волгоград, 1994. – С. 217-224.

1997

18 **Математическое моделирование переходных процессов в канале линейной индукционной МГД-машины** / Б. Н. Сипливый, Куликов А. Б. // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 170-181.

1998

19 **Практикум по электричеству** : учеб. пособие для вузов / Б. Н. Сипливый, В. К. Михайлов, В. В. Подгорный, П. И. Поленичкин ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 1998. – 213 с.

20 **Применение диодных стекол для регулирования световых потоков** / Б. Н. Сипливый, Н. Е. Шевелева, В. В. Яцышен // Качинские чтения : сборник статей. – Волгоград, 1998. – Вып. 3. – С. 288-292.

21 **Расчет теплового воздействия СВЧ излучения на плоские водосодержащие объекты слоистой структуры** / Б. Н. Сипливый // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 1998. – Т. 1, № 2/3. – С. 83-90.

22 **Тепловизионный метод контроля состояния электротехнического оборудования и городских зданий** / Б. Н. Сипливый,

Г. К. Лобачева, С. Г. Павлова // Поволжский экологический вестник. – Волгоград, 1998. – Вып. 5. – С. 135-138.

23 Электродинамика ограниченных движущихся сред с учетом эффектов пространственной дисперсии, нелинейности и неоднородности : отчет о НИР / ВолГУ ; рук. Б. Н. Сипливый ; исполн.: Е. И. Нефедов, В. В. Яцышен. – Волгоград, 1998. – 6 л.

1999

24 Перспективы изучения космического излучения сверхвысокой энергии на установке ШАЛ-1000 / В. Б. Атрашкевич Б. Н. Сипливый, А. А. Бескровный // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 1999. – Т.63, № 3. – С. 534-537.

2001

25 Динамика коэффициента загрязнения неочищенных сточных вод Волгограда по районам города / Б. Н. Сипливый, В. В. Яцышен // Освоение и использование природных ресурсов Волгоградской области – путь устойчивого развития региона. – Волгоград, 2001. – С. 197-202.

26 Задачи по векторному анализу : учеб. пособие для студ. вузов / Б. Н. Сипливый, В. К. Михайлов ; ВолГУ, ВГТУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2001. – 146 с.

27 Математическое моделирование взаимодействия СВЧ излучения с влагосодержащими плоскими слоистыми средами / Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2001. – Ч. 1, № 2. – С. 14-21.

28 Математическое моделирование теплового воздействия интенсивного СВЧ излучения на цилиндрические водосодержащие объекты слоистой структуры / А. М. Афанасьев, В. В. Подгорный, Б. Н. Сипливый, В. В. Яцышен // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2001. – Т. 4, № 2. – С. 15-21.

29 Математическое моделирование взаимодействия СВЧ излучения с влагосодержащими плоскими слоистыми средами / Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2001. – № 4/5. – Ч. 2 : Численный расчет. – С. 32-38.

30 Разработка информационно-компьютерного комплекса для моделирования распространения загрязнений в водном бассейне

Светлоярского района : отчет о НИР / ВолГУ ; рук. Б. Н. Сипливый. – Волгоград, 2001. – 23 л.

31 **Сравнительный анализ динамики удельных антропогенных нагрузок на воздушный бассейн г. Волгограда** / Яцышен В. В., Сипливый Б. Н., Латышевская Н. И. // Эколого-экономические проблемы Нижней Волги : материалы заседания круглого стола, Волгоград, 20 апр. 2001 г. – Волгоград, 2001. – С. 75-80.

2004

32 **Использование диодных стекол для уменьшения тепловых потерь** / Б. Н. Сипливый // Физика и технические приложения волновых процессов : III Международная научно-техническая конференция 6-12 сентября 2004 г. : тезисы докладов и сообщений. – Волгоград, 2004. – С. 276-277.

33 **Переходные явления тепло- и массопереноса при конвективной сушке капиллярно-пористых материалов** / А. М. Афанасьев, И. А. Конягин, Б. Н. Сипливый // Математическое моделирование. – 2004. – Т. 16, № 5. – С. 117-127.

2005

34 **Внутренние механические напряжения при сушке нагретым воздухом** / А. М. Афанасьев, И. А. Конягин, В. К. Михайлов, Б. Н. Сипливый // Теоретические основы химической технологии. – 2005. – Т. 39, № 1. – С. 95-100.

35 **Задачи по векторному анализу** : учеб. пособие / В. К. Михайлов, Б. Н. Сипливый, А. М. Афанасьев ; ВолГУ ; Волгогр. техн. ун-т. – 2-е изд., испр. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2005. – 142 с.

36 **О развитии международного сотрудничества в области научных исследований** / Б. Н. Сипливый // Стратегия развития университетского образования в регионе : материалы науч.-практ. конф. "История и перспективы развития Волгоградского государственного университета", посвященной 25-летию ВолГУ. г. Волжский, 4 марта 2005 г. – Волгоград, 2005. – С. 113-118.

37 **Разработка математической модели процессов распространения загрязнения в воздушной и водной средах на**

территории Светлоярского района : отчет. о НИР / ВолГУ ; рук. Б. Н. Сипливый ; исполн.: А. В. Хоперсков. – Волгоград, 2005. – 54 л.

38 **Тепломассоперенос в капиллярно-пористых материалах под воздействием инфракрасного излучения** / Афанасьев А. М., Михайлов В. К., Сипливый Б. Н. // Биомедицинские технологии и радиоэлектроника. – 2005. – № 8. – С. 70.

39 **Internal Mechanical Stresses in Hot Air Drying** / Afanas'ev A. M., Konyagin I. A., Mikhailov V. K., Siplivyi B. N. // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2005. – Vol. 39, № 1. – P. 92-97.

2006

40 **Квазистационарные режимы тепло- и массопереноса при конвективной сушке капиллярно-пористых материалов** / Афанасьев А., Сипливый Б. Н., Шагилова Л. Е. // Биомедицинские технологии и радиоэлектроника. – 2006. – № 8-9. – С. 78-87.

41 **Оптимизация процесса электромагнитной сушки капиллярно-пористых материалов** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2006. – № 5 – С. 3-10.

2007

42 **Интеграционные процессы в высшем образовании** / А. И. Иванов, С. Г. Сидоров, Б. Н. Сипливый // Стратегия развития университетского образования в регионе : материалы науч.-практ. конф. посвященной 15-летию ВГИ (филиал) ВолГУ. – Волгоград, 2007. – С. 82-84.

43 **Решение краевых задач для уравнения Лапласа методом Фурье** : учеб. пособие для студ. ун-та / А. М. Афанасьев, Д. В. Додин, Б. Н. Сипливый, Л. Е. Шашлова. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2007. – 50 с.

2008

44 **Влияние теплового излучения на температуру мокрого термометра** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2008. – № 3. – С. 44-47.

45 **Зависимость качества сушки СВЧ-излучением от глубины проникновения электромагнитной волны** / А. М. Афанасьев, Б. Н.

Сипливый // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2008. – Т. 11, № 1. – С. 95-99.

46 **Исследование квазистационарных режимов при сушке СВЧ-излучением** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2008. – № 3. – С. 3-9.

47 **Математическое моделирование двумерных задач теории сушки электромагнитным излучением** / Афанасьев А. М., Михайлов В. К., Сипливый Б. Н. // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2008. – № 11. – С. 29-34.

48 **Математическое моделирование сушки электромагнитными волнами с малой глубиной проникновения** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2008. – № 5. – С. 8-12.

49 **Метод баланса для решения системы квазилинейных параболических уравнений электромагнитной сушки** / Афанасьев А. М., Михайлов В. К., Сипливый Б. Н. // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2008. – № 6 (44). – С. 16-21.

50 **Применение консервативных разностных схем для анализа уравнений электромагнитной сушки с переменными коэффициентами переноса** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2008. – № 4. – С. 3-8.

51 **Экологический мониторинг: основные задачи и методы** / В. В. Яцышен, Б. Н. Сипливый // Вестник Волгоградской региональной экологической академии. – 2008. – Вып. 1. – С. 69-77.

2009

52 **Разработка физических и математических методов исследования взаимодействия электромагнитного поля с веществом** : отчет о НИР / рук. Б. Н. Сипливый ; исполн.: Б. В. Аникеев, В. В. Горяйнов, А. И. Иванов, В. К. Игнатьев, А. Г. Лосев, В. В. Яцышен ; ВолГУ. – Волгоград, 2009. – 178 с.

53 **Научные исследования в Волгоградском государственном университете** / [сост.: Б. Н. Сипливый, Г. Л. Цельник] ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2009. – 132 с.

54 **Научно-исследовательская деятельность в Волгоградском государственном университете в 2008 году** / Б. Н. Сипливый // Научные

исследования в Волгоградском государственном университете. – Волгоград, 2009. – С. 4-6.

2010

55 **Краевые эффекты при электромагнитной сушке протяженных образцов с прямоугольным поперечным сечением** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2010. – Т. 13, № 1. – С. 90-94.

56 **Программа развития федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет ВолГУ" на 2010-2019 годы** / [сост.: Б. Н. Сипливый, К. П. Иванов, А. В. Фесюн, А. Р. Яковлев] ; под ред. О. В. Иншакова ; ВолГУ. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2010. – 30 с.

57 **Радиационные процессы в атмосфере Земли** : отчет о НИР по Гос. контракту № 02.740.11.5198 от 12 марта 2010 г. (промежуточный, этап № 1) : Выбор направления исследований / рук. Б. Н. Сипливый ; исполн. : К. М. Фирсов, А. В. Хоперсков, Н. Г. Лебедев, С. С. Храпов ; ВолГУ. – Волгоград, 2010. – 172 с.

58 **Радиационные процессы в атмосфере Земли** : отчет о НИР по Гос. контракту № 02.740.11.5198 от 12 марта 2010 г. (промежуточный, этап № 2) : Разработка моделей / рук. Б. Н. Сипливый ; исполн.: К. М. Фирсов, А. В. Хоперсков, Н. Г. Лебедев, С. С. Храпов ; ВолГУ. – Волгоград, 2010. – 154 с.

2011

59 **Разработка автоматизированного комплекса магнитометрической дефектоскопии на основе метода тензорной магнитной микротопологии** : отчет о НИР (промежуточ., этап №2) / рук. темы В. К. Игнатъев ; [исполн.: Б. Н. Сипливый, Н. Г. Лебедев, А. М. Афанасьев, А. В. Никитин, А. А. Голубев, С. В. Перченко, Д. А. Станкевич, А. И. Квочкин ; ВолГУ. – Волгоград, 2011. – 196 с.

60 **Разработка автоматизированного комплекса магнитометрической дефектоскопии на основе метода тензорной магнитной микротопологии** : отчет о НИР по Гос. контракту от 01 дек. 2010 г. №14.740.11.0830 (промежуточ., этап №3) : Разработка метода оперативного

магнитометрического контроля / рук. темы В. К. Игнатъев ; [исполн.: Б. Н. Сипливый, Н. Г. Лебедев, А. М. Афанасьев, А. В. Никитин] ; ВолГУ. – Волгоград, 2011. – 388 с.

2012

61 **Асимптотические распределения температуры и влагосодержания при электромагнитной сушке образца, имеющего форму прямоугольного параллелепипеда** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2012. – № 3 – С. 3-8.

62 **Программа для ЭВМ «Решение одномерной задачи теории электромагнитной сушки при нелинейных краевых условиях тепло- и массообмена третьего рода»** / разработ.: Б. Н. Сипливый, А. М. Афанасьев // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллектуальной собственности ученых Волгоградского государственного университета – 2012. – Волгоград, 2012. – С. 50-52.

63 **Разработка автоматизированного комплекса магнитометрической дефектоскопии на основе метода тензорной магнитной микротопологии** : отчет о НИР. Шифр заявки 2010-1.1-400-150-017. Гос. контракт от 01 дек. 2010 г. №14.740.11.0830 (Итоговый, этап №5) : Обобщение и оценка результатов исследования / рук. темы В. К. Игнатъев ; [исполн. : Б. Н. Сипливый, Н. Г. Лебедев, А. М. Афанасьев, А. В. Никитин, В. Н. Храмов] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – 417 л.

64 **Разработка макета автоматизированного комплекса ТММТ-дефектоскопии** : отчет о НИР по Гос. контракту от 01 дек. 2010 г. №14.740.11.0830 (Промежуточный, этап №4) / рук. темы В. К. Игнатъев ; [исполн.: Б. Н. Сипливый, Н. Г. Лебедев, А. М. Афанасьев, А. В. Никитин, В. Н. Храмов] ; ВолГУ. – Волгоград, 2012. – 352 л. : ил. + Прил.: с. 191-352.

65 **Сушка образца с плоской геометрией при наличии внутренних источников тепла и краевых условиях массообмена на основе закона испарения Дальтона** / разработ.: Б. Н. Сипливый, А. М. Афанасьев // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллектуальной собственности ученых Волгоградского государственного университета – 2012. – Волгоград, 2012. – С. 53-54.

66 **Теория электромагнитной сушки: асимптотическое решение начально-краевой задачи для прямоугольной области** / А. М. Афанасьев,

Б. Н. Сипливый // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2012. – Т. 15, № 1. – С. 77-83.

67 **Устройство для преобразования возобновляемой энергии** : пат. RU 115835 U1 / Стрекалов С. Д., Сипливый Б. Н. – № 2011129743/06 ; заявл. 18.07.2011 ; опубл. 10.05.2012. – 8 с.

2013

68 **Задача о сушке шара электромагнитным излучением** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Инженерно-физический журнал. – 2013. – Т. 86, № 2. – С. 322-330.

69 **Слоистый цилиндр во внешнем гармоническом электромагнитном поле** / А. М. Афанасьев, В. В. Подгорный, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2013. – № 5. – С. 3-8.

70 **Установка адсорбционной осушки газов с использованием СВЧ-излучения** : пат. RU 134441 U1 / Сипливый Б. Н., Афанасьев А. М.. – № 2013122321/05; заявл. 14.05.2013; опубл. 20.11.2013. – 6 с.

2014

71 **Математическая модель электромагнитной сушки с краевыми условиями массообмена на основе закона испарения Дальтона** / Афанасьев Анатолий Михайлович, Сипливый Борис Николаевич // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2014. – № 6 (25). – С. 69-80.

72 **Решение двумерной задачи теории электромагнитной сушки в среде с постоянными коэффициентами теплопереноса** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Materials of the I International scientific and practical conference «Science and Education», 5-6 September 2014. – Sheffield, 2014. – Vol. 16. Mathematics. Modern information technologies – P. 47-51.

73 **Решение одномерной задачи теории электромагнитной сушки в среде с переменными коэффициентами теплопереноса** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Materials of the I International scientific and practical conference «Science and Education», 5-6 September 2014. – Sheffield, 2014. – Vol. 17. Physics. – P. 15-19.

74 **Теория электромагнитной сушки: асимптотическое решение начально-краевой задачи для цилиндра** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый

// Теоретические основы химической технологии. – 2014. – Т. 48, № 2 – С. 222-227.

2015

75 **Математическое моделирование сушки электромагнитными волнами с учетом теплофизической неоднородности среды** / А. М. Афанасьев, В. К. Михайлов, Б. Н. Сипливый // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2015. – № 2. – С. 48-55.

76 **Сушка электромагнитным излучением: численное решение задачи для прямоугольной области** / А. М. Афанасьев, В. К. Михайлов, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2015. – № 2 (538). – С. 5-11.

2016

77 **Обобщение понятия температуры мокрого термометра на случай электромагнитной сушки** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Инженерно-физический журнал. – 2016. – Т. 89, № 3. – С. 610-616.

2017

78 **Алгоритм совместного решения уравнений теплопереноса и уравнений электромагнитного поля при сушке СВЧ-излучением** / Анатолий Михайлович Афанасьев, Борис Николаевич Сипливый // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2017. – № 2 (39). – С. 82-93.

79 **Аналитическое решение задачи о деформациях при сушке электромагнитным излучением** / Афанасьев А. М., Сипливый Б. Н. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2017. – Т. 20, № 1. – С. 11-18.

80 **Концепция поверхностных источников тепла в теории сушки электромагнитным излучением** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2017. – Т. 60, № 2. – С. 13-20.

81 **Краткий курс векторного анализа** : учебное пособие / Михайлов В. К., Сипливый Б. Н., Афанасьев А. М. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2017. – 144 с.

82 **Переходные процессы при воздействии электромагнитного излучения на влажные материалы** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Биомедицинская радиоэлектроника. – 2017. – № 5. – С. 35-41.

83 **Переходные процессы при сушке конвекцией и сушке инфракрасным излучением** / Афанасьев А. М., Никишова А. В., Сипливый Б. Н. // Известия высших учебных заведений. Сер.: Химия и химическая технология. – 2017. – Т. 60, № 10. – С. 94-101.

84 **Численное решение начально-краевых задач для уравнения теплопроводности методом интегральных уравнений** / Анатолий Михайлович Афанасьев, Андрей Юрьевич Глухов, Борис Николаевич Сипливый // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2017. – № 2 (39). – С. 65-74.

2018

85 **Асимптотические решения начально-краевых задач в теории сушки электромагнитным излучением** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Современные проблемы компьютерного моделирования : монография. – Волгоград, 2018. – Разд. 2. – С. 29-83.

2019

86 **Метод оценки перепадов температуры и влагосодержания при электромагнитной сушке образца произвольной формы** / А. М. Афанасьев, Г. А. Попов, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2019. – Т. 62, вып. 10. – С. 131-139.

87 **Оптимизация сушки электромагнитным излучением: аналитическое исследование проблемы** / А. М. Афанасьев, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Химия и химическая технология. – 2019. – Т. 62, вып. 6. – С. 69-76.

88 **Применение метода Фурье для решения задач теории сушки электромагнитным излучением** / Афанасьев А. М., Бахрачева Ю. С., Сипливый Б. Н. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2019. – Т. 22, № 3. – С. 27-35.

89 **Электромагнитная сушка тела сложной формы: аналитическое исследование проблемы** / А. М. Афанасьев, Т. А.

Омельченко, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2019. – Т. 62, № 1. – С. 118-126.

2020

90 **Переход к уравнениям эллиптического типа при исследовании асимптотических режимов электромагнитной сушки** / А. М. Афанасьев, Ю. С. Бахрачева, Б. Н. Сипливый // Известия вузов. Электромеханика. – 2020. – Т. 63, № 2/3. – С. 85-93.

91 **Применение метода функций Грина для решения пространственно одномерных задач теории сушки электромагнитным излучением** / Афанасьев А. М., Сипливый Б. Н. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2020. – Т. 23, № 1. – С. 73-83.

2021

92 **Решение задачи о сушке пластины электромагнитным излучением методом функций Грина** / Афанасьев А. М., Бахрачева Ю. С., Сипливый Б. Н. // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 2021. – Т. 64, № 1. – С. 22-29.