**Основные статьи Нефедова В.Н. по научному направлению:**

1. Пчельников Ю.Н., Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В., Елизаров А.А. Применение СВЧ – энергии для интенсификации технологических процессов тепловой обработки бетона // Передовой опыт в строительстве Москвы. Реферативный сборник. № 2, 1992, стр. 1-4.

2. Карпенко Ю.В., Нефедов В.Н., Елизаров А.А. Микроволновый метод определения влажности инертных материалов // Передовой опыт в строительстве Москвы. Реферативный сборник. № 2, 1992, стр. 4-6.

3. Карпенко Ю.В., Нефедов В.Н., Елизаров А.А. Использование СВЧ – энергии для сушки древесины // Передовой опыт в строительстве Москвы. Реферативный сборник. № 3, 1992, стр. 14-19.

4. V.N. Nefyodov, Yu.V. Karpenko, S.V. Korneyev. Microwave soot trap regeneration. // Optical Monitoring of the Enviropment, 1993. Volume 2107, P. 517-528.

5. Нефедов В.Н., Муравьев С.А., Корнеев С.В., Карпенко Ю.В. Практическое использование технологий микроволнового нагрева в народном хозяйстве // Сборник статей. Внедрение. Проблемы. Перспективы. Международная академия информации. Южный филиал промышленной радиоэлектроники. Министерство машиностроительной промышленности Украины. Одесса. 1995, стр. 13-17.

6. Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В. СВЧ – установка для ремонта рубероидно – битумных кровель //Строительные материалы, № 11, 1996, стр. 24-25.

7. Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В. СВЧ – разогреватели асфальтобетонных покрытий // Автомобильные дороги, № 5, 1996. Информационный сборник, стр. 44-57.

8. Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В., Корнеев С.В. Сушка пиломатериалов с помощью СВЧ – энергии // Механизация строительства, № 12, 1996, стр. 2-5.

9. Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В., Корнеев С.В. Обоснование режима сушки дубовых брусков в СВЧ – камере “Лес” // Деревообрабатывающая промышленность, № 1, 1996, стр. 14-16.

10. Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В., Молоков В.Ф., Павшенко Ю.Н. СВЧ – установка для производства теплоизоляционных плит // Строительные материалы, № 6, 1996, стр. 30-31.

11. Nefedov V., Korneev S., Karpenko J., Rasev A. Hardware and technology of microwave assisted sawn wood drying // QualityWood Drying Through Process Modelling and Novel Technologies. August 13-17, 1996, QUEBEC CITY, CANADA. 5 th INTERNATIONAL IUFRO WOOD DRYING CONFERENCE. SESSION 5. Novel drying technologies. P. 20-25.

12. Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В. Машины для СВЧ – разогрева асфальтобетонных дорожных покрытий // Автомобильные дороги, № 1, 1997. Информационный сборник, стр. 1-50.

13. Нефедов В.Н., Белов Н.Н., Карпенко Ю.В., Черкасов А.С., Черкасова В.А. СВЧ – система для снижения выбросов твердых сажевых частиц // Аэрозоли, 1997, № 1, стр. 1-4.

14. Нефедов В.Н., Карпенко Ю.В. Линия для СВЧ – конвективной сушки теплоизоляционного материала ТИШСОМ // Строительные материалы, № 4, 1997, стр. 10-11.

15. Нефедов В.Н., Королев К.В., Кузнецов С.Г., Карпенко Ю.В. Микроволновая установка для обеззараживания питательных смесей под рассаду и цветы и для стерилизации субстрактов под грибы // Картофель и овощи, № 3, 1999, стр. 28.

16. Нефедов В.Н. Сверхвысокочастотные устройства для термообработки диэлектрических материалов больших площадей (обзор) // Электронная техника. Сер. 1. СВЧ – техника, вып. 2, 1998, стр. 32-35.

17. Нефедов В.Н. Термообработка диэлектрических материалов с использованием многоэтажных замедляющих систем // Электронная техника. Сер. 1. СВЧ – техника, вып. 1, 1999, стр. 33-37.

18. Нефедов В.Н. Расчет многоэтажных замедляющих систем для устройств СВЧ - нагрева // “Электронная техника. Сер. 1. СВЧ – техника, вып. 1 (477), 2001, стр. 42-49.

19. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Термообработка плоских диэлектрических материалов с использованием концентрированных потоков СВЧ - энергии // Труды IY межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2003 г., стр.106-110.

20. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н. Воздействие концентрированных потоков СВЧ – энергии на процессы полимеризации диэлектрических стержней // Труды IY межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2003 г., стр.101-105.

21. Мамонтов А.В., Мананов А.Г., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Метод расчета СВЧ – установок лучевого типа // Труды Y межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2004 г., стр.33-37.

22. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Термообработка диэлектрических материалов с использованием концентрированных потоков СВЧ – энергии в режиме бегущей волны // Труды Y межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2004 г., стр.38-42.

23. Мамонтов А.В., Колесников С.И., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Воздействие концентрированных потоков СВЧ энергии на диэлектрические материалы в устройствах лучевого типа // Труды YI межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2005 г., стр.36-40.

24. Мамонтов А.В., Нефедов М.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Методы создания равномерного температурного поля по сечению материалов в поле бегущей СВЧ волны // Труды YI межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2005 г., стр.41-45.

25. Назаров И.В., Нефедов М.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Воздействие концентрированных потоков СВЧ энергии в замедляющих системах на диэлектрические материалы // Труды YI межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2005 г., стр.46-49.

26. Потапова Т.А., Нефедов В.Н., Назаров И.В., Мамонтов А.В. Измерение распределения температурного поля листовых диэлектрических материалов в волноводах. // Измерительная техника, приложение «Метрология». 2006. №3. с. 26–37.

27. Потапова Т.А., Нефедов В.Н., Назаров И.В. Измерение распределения температурного поля диэлектрических материалов на замедляющих системах. // Измерительная техника, приложение «Метрология». 2006. №3. с. 6–8.

28. Потапова Т.А., Нефедов В.Н., Назаров И.В. Измерение распределения температурного поля по сечению материалов в поле бегущей СВЧ волны. // Измерительная техника, приложение «Метрология». № 3. 2006. с. 9-19.

29. Потапова Т.А., Нефедов В.Н., Назаров И.В., Мамонтов А.В. Измерение распределения температурного поля поверхности диэлектрических материалов в лучевых СВЧ устройствах. // Измерительная техника, приложение «Метрология». № 3. 2006. с. 20-25.

30. Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Использование микроволновой энергии для термообработки листовых диэлектрических материалов в волноводах // Труды YII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2006 г., стр.118-124.

31. Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Использование концентрированных потоков микроволновой энергии в замедляющих системах для термообработки листовых диэлектрических материалов // Труды YII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2006 г., стр. 124-129.

32. Рощина Я.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. СВЧ устройства для регенерации сажевых фильтров дизельных установок // Труды YII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2006 г., стр. 140-144.

33. Мананов А.Г., Колесников С.И., Мамонтов А.В., Нефедов В.Н. Эмпирический метод расчета распределения температурного поля на поверхности материала, расположенного внутри СВЧ камеры лучевого типа // Труды YII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2006 г., стр. 129-134.

34. Шахбазов С.Ю., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Меньшиков Ю.П., Черкасов А.С. Использование концентрированных потоков СВЧ энергии для равномерного нагрева листовых диэлектрических материалов // Труды YIII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2007 г., стр. 47-50.

35. Шахбазов С.Ю., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Методика выбора электродинамических систем СВЧ устройств типа бегущей волны для термообработки материалов // Труды YIII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2007 г., стр. 51-54.

36. Шахбазов С.Ю., Нефедов В.Н., Никишев А.О., Нефедов М.В., Мамонтов А.В. Взаимодействие концентрированных потоков СВЧ энергии с диэлектрическими материалами в резонаторах сложной формы // Труды YIII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2007 г., стр. 55-59.

37. Шахбазов С.Ю., Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Степанов Ю.С. Основные направления воздействия концентрированных потоков СВЧ энергии на диэлектрические материалы // Труды YIII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2007 г., стр. 60-64.

38. Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Потапова Т.А., Черкасов А.С. Применение замедляющих систем для термообработки диэлектрических материалов в режиме бегущей волны // Труды YIII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2007 г., стр. 65-69.

39. Мамонтов А.В, Назаров И.В., Нефедов В.Н., Потапова Т.А., Черкасов А.С. Применение концентрированных потоков СВЧ энергии для термообработки листовых материалов в волноводах // Труды YIII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2007 г., стр. 70-73.

40. Шахбазов С.Ю., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Филимонов В.А., Лоик Д.А. Использование концентрированных потоков СВЧ энергии для термообработки листовых диэлектрических материалов // Труды YIII межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2007 г., стр. 74-80.

41. Шахбазов С.Ю., Нефедов М.В., Никишин Е.В., Доик Д.А., Никишев А.О. Измерение распределения температурного поля материалов в резонаторах сложной формы // Измерительная техника, № 6, 2008, стр. 56-59.

42. Шахбазов С.Ю., Нефедов М.В., Никишин Е.В., Доик Д.А., Никишев А.О. Измерение распределения температурного поля по толщине листовых материалов в СВЧ – устройствах типа бегущей волны // Метрология, № 5, 2008, стр. 38-44.

43. Мамонтов А.В., Никишин Е.В., Нефедов М.В., Нефедов В.Н. Распределение температуры материала в СВЧ устройстве лучевого типа // Труды IX межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2008 г., стр. 41-44.

44. Лоик Д.А., Мамонтов А.В., Никишин Е.В., Нефедов М.В., Нефедов В.Н. Полимеризация стеклопластиковых труб с использованием концентрированных потоков СВЧ энергии // Труды IX межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2008 г., стр. 45-49.

45. Шахбазов С.Ю., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Лоик Д.А. Использование концентрированных потоков СВЧ - энергии для термообработки листовых диэлектрических материалов // Труды IX межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2008 г., стр. 50-54.

46. Лоик Д.А., Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С., Королев Д.С. СВЧ устройство для термообработки труб с малыми диэлектрическими потерями // Труды IX межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2008 г., стр. 65-68.

47. Лоик Д.А., Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Назаров И.В. Концепция построения СВЧ устройств термообработки листовых материалов // Труды IX межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2008 г., стр. 59-62.

48. Лоик Д.А., Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Черкасов А.С. Использование СВЧ энергии для полимеризации стержневых материалов // Труды IX межвузовской научной школы молодых специалистов “Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине”, МГУ, 2008 г., стр. 63-66.

49. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Назаров И.В., Потапова Т.А. Микроволновые технологии(МОНОГРАФИЯ) // ГНУ НИИ ПМТ МИЭМ(ТУ), 2008, 326с.

50. А.В. Мамонтов, В.Н. Нефедов, Т.А. Потапова. Применение микроволновых систем // Учебное пособие, изд-во МИЭМ, Москва 2009, 122с.

51. Мамонтов А.В., Нефёдов М.В., Нефёдов В.Н., Савченко И.М. Воздействие СВЧ излучения на процесс сушки теплоизолятора из базальтового волокна // Труды X межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» – М.: МГУ. – 2009. – С. 114-117.

52. Мамонтов А.В., Мозговой Ю.Д., Нефедов М.В., Савченко И.М. Метод термообработки объемных материалов в СВЧ устройствах лучевого типа // Труды Х межвузовской научной школы молодых специалистов «Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине» – М. МГУ. – 2009. – С. 118-122.

53. Лоик Д.А., Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов В.Н. Измерение температуры труб с малыми диэлектрическими потерями // Метрология , № 4, 2009, стр. 42-49.

54. Лоик Д.А., Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов В.Н. Концепция построения СВЧ устройств равномерного нагрева листовых материалов // Измерительная техника, № 3, 2009, стр.58-59.

55. Мамонтов А.В., Никишин Е.В., Нефедов М.В., Нефедов В.Н. Распределение температуры материала в СВЧ устройстве лучевого типа // Метрология № 1, 2009 г., стр. 22-28.

56. Мамонтов А.В., Нефедов М.В., Никишин Е.В. Измерение распределения температурного поля в объеме диэлектрического материала, обрабатываемого в СВЧ резонаторной камере // Метрология. – 2009. – № 1. – С. 22-27.

57. Мамонтов А.В., Нефедов М.В., Нефедов В.Н., Савченко И.М. Термообработка листового теплоизоляционного материала с использованием микроволнового излучения // Метрология. – 2010. – № 11. – С. 38-42.

58. Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов М.В., Нефедов В.Н., Савченко И.М. Микроволновый метод создания равномерного распределения температуры в объемных диэлектрических материалах // Метрология. – 2010. – № 12. – С. 36-42.

59. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Тув А.Л., Языков Д.А. Исследование возможности плавления базальта с помощью СВЧ энергии // Измерительная техника, № 9, 2012, с. 49-51;

60. Мамонтов А.В., Назаров И.В., Нефедов В.Н., Потапова Т.А. Методы снижения побочных излучений от СВЧ устройств термообработки материалов с малыми диэлектрическими потерями // Технологии ЭМС, № 3, 2012, с. 66-68;

61. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н. Плавление базальта с помощью СВЧ энергии // Материалы международной научно-технической конференции ”Инновационные информационные технологии”, Прага – 2012, изд-во МИЭМ, 2012, с. 351-354;

62. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н. Уничтожение биологических вредителей в изделиях из шерстяных тканей методом СВЧ нагрева // Материалы международной научно-технической конференции ”Инновационные информационные технологии”, Прага – 2012, изд-во МИЭМ, 2012, с. 488-491;

63. Мамонтов А.В., Нефедов В.Н., Назаров И.В., Потапова Т.А. СВЧ устройство равномерного нагрева листовых материалов // Материалы международной научно-технической конференции ”Инновационные информационные технологии”, Прага – 2012, изд-во МИЭМ, 2012, с. 485-488;

64. Т.А. Потапова, В.Н. Нефедов, Д.В. Холопов Моделирование СВЧ – обработки диэлектрических материалов с использованием различных типов излучателей // Материалы международной научно-технической конференции “Актуальные проблемы электронного приборостроения”, Саратов – 2012,изд-во СГТУ, 2012, с. 147-153;

65. М.Ю. Беклемишев, И.В. Назаров, В.Н. Нефедов Моделирование СВЧ - устройств для термообработки диэлектрических стержневых материалов // Материалы международной научно-технической конференции “Актуальные проблемы электронного приборостроения”, Саратов – 2012, изд-во СГТУ, 2012, с. 142-147;

66. А.А. Омиров, В.Н. Нефедов Об особенностях проектирования коаксиального магнетрона 4-мм диапазона длин волн // Материалы международной научно-технической конференции “Актуальные проблемы электронного приборостроения”, Саратов – 2012, изд-во СГТУ, 2012, с. 94-99;

67. Омиров А.А., Нефедов В.Н. Использование режима синхронизации электронного потока с высшей пространственной гармоникой π - вида для уменьшения длительности фронта модулирующего импульса коаксиального магнетрона // Труды Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А.С.Попова, Москва, 2012, с.379-382;

68. Мамонтов А. В., Назаров И. В., Нефедов В. Н., Потапова Т. А. [Воздействие микроволнового излучения на многослойные биологические ткани](https://publications.hse.ru/view/77224418) // Медицинская физика. 2012. № 4. С. 87-93.

69. Нефедов В. Н. [Воздействие концентрированных потоков микроволнового излучения на материалы](https://publications.hse.ru/view/104632915) // В кн.: Концентрированные потоки энергии в космической технике, электронике, экологии и медицине. Труды XIV межвузовской научной школы молодых специалистов / Отв. ред.: Э. И. Кэбин; под общ. ред.: Б. С. Ишханов, Л. С. Новиков. Школа посвящается 100 летию со дня рождения Б. Понтекорво Организаторы: МГУ им. М.В. Ломоносова и НИИЯФ им. Д.В.Скобельцына. М.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, 2013. С.13-16.

70. Нефедов В. Н., Елизаров А. А., Мамонтов А. В. [Исследование дисперсионных характеристик замедляющих систем](https://publications.hse.ru/view/111350351). М.: РИО МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013.

71. Мамонтов А. В., Резник С., Нефедов В. Н., Гузева Т. [Методы снижения уровня побочных излучений от СВЧ установок лучевого типа для термообработки материалов](https://publications.hse.ru/view/98200938) // Технологии электромагнитной совместимости. 2013. № 3. С. 24-28.

72. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В. Микроволновые устройства для регенерации сажевых фильтров дизельных установок // В кн.: Инновационные информационные технологии: Материалы международной научно-практической конференции / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов. Т. 3. М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. С. 253-257.

73. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В. [Микроволновый метод создания равномерного распределения температуры в объемных резонаторах](https://publications.hse.ru/view/97544183) // В кн.: 23-я Международная Крымская конференция «СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии». Материалы конференции 8-13 сентября 2013г. Севастополь, Крым, Украина (КрыМиКо-2013). Севастополь: Вебер, 2013. С. 1008-1009.

74. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н. [СВЧ – устройства для термообработки листовых материалов](https://publications.hse.ru/view/111084672) // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2013. № 4. С. 209-217.

75. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В. Тепловая обработка бетона с использованием микроволнового излучения // В кн.: Инновационные информационные технологии: Материалы международной научно-практической конференции / Отв. ред.: И. А. Иванов; под общ. ред.: С. У. Увайсов. Т. 3. М.: МИЭМ НИУ ВШЭ, 2013. С. 258-264.

76. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н. [Термообработка теплоизоляционного материала из базальтового волокна с использованием СВЧ-энергии](https://publications.hse.ru/view/111084876) // Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2013. № 4. С. 218-223.

77. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Назаров И. В., Кравченко Н. П. [Термообработка теплоизоляционного материала с использованием СВЧ излучения](https://publications.hse.ru/view/97544760) // В кн.: 23-я Международная Крымская конференция «СВЧ–техника и телекоммуникационные технологии». Материалы конференции 8-13 сентября 2013г. Севастополь, Крым, Украина (КрыМиКо-2013). Севастополь: Вебер, 2013. С. 996-997.

78. Mamontov A. V., Nefedov V. N., Pchelnikov Y. N. [Controlling Microwave-Induced Temperature Distribution in a Wooden Load Through a Two-Source Excitation](https://publications.hse.ru/view/126763340), in: IMPI's 48th ANNUAL MICROWAVE POWER SYMPOSIUM (IMPI 48) 2014 PROCEEDINGS. New Orleans : International Microwave Power Institute, 2014. P. 22-25.

79. Nefedov V. N., Mamontov A. V. [Distribution of temperature in the sheet materials in microwave devices of a waveguide type](https://publications.hse.ru/view/122366043), in: Innovative Information Technologies: Materials of the International scientific-practical conference. Part 3 / Ed. by S. U. Uvaysov. Part 3. M. : HSE, 2014. P. 283-288.

80. Nefedov V. N. [Modern technologies of composite materials heat treatment](https://publications.hse.ru/view/122882283) // Life Science Journal. 2014. Vol. 11. No. 8. P. 512-515.

81. Nefedov V. N., Mamontov A. V., Simonov V. P. [Temperature distribution in layered biological tissues exposed by microwave radiation](https://publications.hse.ru/view/122365381), in: Innovative Information Technologies: Materials of the International scientific-practical conference. Part 3 / Ed. by S. U. Uvaysov. Part 3. M.: HSE, 2014. P. 274-282.

82. Нефедов В. Н., Назаров И. В., Симонов В. П. [Методы снижения уровня побочных излучений микроволновых устройств термообработки листовых материалов](https://publications.hse.ru/view/141392021) // Технологии электромагнитной совместимости. 2014. № 4. С. 44-48.

83. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н., Симонов В. П. [Микроволновые устройства для термообработки листовых материалов с малыми диэлектрическими потерями](https://publications.hse.ru/view/143360319) // T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2014. Т. 8. № 10. С. 56-59.

84. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н., Симонов В. П. [Микроволновые устройства термообработки стержневых диэлектрических материалов](https://publications.hse.ru/view/143358804) // T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2014. Т. 8. № 10. С. 53-55.

85. Mamontov A. V., Nefedov V. N., Simonov V. P. [Measurement of the Temperature of Sheet Materials in Microwave Traveling-Wave Structures](https://publications.hse.ru/view/174446190) // Measurement Techniques. 2015. Volume 58, Issue 10. P. 1156-1159. [d](http://doi.org/10.1007/s11018-015-0858-0)

86. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Симонов В. П., Афанасьев В. [Измерение температуры листовых материалов в микроволновых установках типа бегущей волны](https://publications.hse.ru/view/174424974) // Измерительная техника. 2015. № 10. С. 53-55.

87. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Симонов В. П., Чебыкин А. Е. [Оценка применимости микроволнового излучения для термообработки базальта и изделий из него](https://publications.hse.ru/view/157055023) // T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2015. Т. 9. № 6. С. 70-73.

88. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В. [Применение микроволнового излучения для тепловой обработки бетона](https://publications.hse.ru/view/160371249) // В кн.: 25-я Международная Крымская конференция СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо 2015). Севастополь, 6-12 сентября 2015 г.: Материалы конференции в 2-х т. Т. 1. Севастополь : Оргкомитет КрыМиКо-2015, КНТЦ им. А.С.Попова, 2015. С. 944-945.

89. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В. [Регенерация сажевых фильтров дизельных установок с использованием микроволнового излучения](https://publications.hse.ru/view/160371665) // В кн.: 25-я Международная Крымская конференция СВЧ - техника и телекоммуникационные технологии (КрыМиКо 2015). Севастополь, 6-12 сентября 2015 г.: Материалы конференции в 2-х т. Т. 1. Севастополь : Оргкомитет КрыМиКо-2015, КНТЦ им. А.С.Попова, 2015. С. 954-955.

90. Nefedov V. N., Mamontov A. V., Simonov V. P. [Measurements of the temperature of the walls of composite pipes during thermal processing in travelling - wave microwave systems](https://publications.hse.ru/view/198015145) // Measurement Techniques. 2016. Vol. 59. No. 8. P. 856-860.

91. Mamontov A. V., Nefedov V. N., Simonov V. P., Chechetkin A. A. [Microwave Method of Curing of Concrete](https://publications.hse.ru/view/190793727) // T-Comm: Telecommunications and transport. 2016. Vol. 10. No. 8. P. 79-82.

92. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Симонов В. П. [Измерение температуры стенок композитных труб при термообработке в СВЧ-установках типа бегущей волны](https://publications.hse.ru/view/190794350) // Измерительная техника. 2016. № 8. С. 45-48.

93. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Афанасьев В. В. [Микроволновый метод отверждения труб из полимерных композиционных материалов](https://publications.hse.ru/view/195213554) // В кн.: Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП-2016. Материалы Международной научно-технической конференции. 22-23 сентября, 2016 Т. 2. Саратов: Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., 2016. С. 463-468.

94. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н., Симонов В. П., Афанасьев В. В. [Микроволновый метод отверждения труб из полимерных композиционных материалов](https://publications.hse.ru/view/198014236) // В кн.: X международная отраслевая научно-техническая конференция «Технологии информационного общества»: Сборник трудов. М.: ИД Медиа Паблишер, 2016. С. 189-190.

95. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Симонов В. П., Чебыкин А. Е., Сайгин И. А. [Отверждениe параболических антенн из полимерных композиционных материалов с использованием микроволнового излучения](https://publications.hse.ru/view/207673964) // T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2016. Т. 10. № 9. С. 5-8.

96. Симонов В. П., Чебыкин А. Е., Сайгин И. А., Нефедов В. Н., Мамонтов А. В. [Отверждение параболических антенн из полимерных композиционных материалов с использованием микроволнового излучения](https://publications.hse.ru/view/198014674) // В кн.: X международная отраслевая научно-техническая конференция «Технологии информационного общества»: Сборник трудов. М.: ИД Медиа Паблишер, 2016. С. 199-200.

97. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Симонов В. П., Чечеткин А. А. [Тепловая обработка бетона с использованием микроволнового излучения](https://publications.hse.ru/view/198014470) // В кн.: X международная отраслевая научно-техническая конференция «Технологии информационного общества»: Сборник трудов. М.: ИД Медиа Паблишер, 2016. С. 194-195.

98. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Чечеткин А. А. [Термообработка листовых материалов с использованием замедляющих систем](https://publications.hse.ru/view/195213371) // В кн.: Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП-2016. Материалы Международной научно-технической конференции. 22-23 сентября, 2016 Т. 2. Саратов: Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., 2016. С. 456-462.

99. Нефедов В. Н., Мамонтов А. В., Сайгин И. А. [Термообработка стержневых диэлектрических материалов с использованием микроволнового излучения](https://publications.hse.ru/view/195213134) // В кн.: Актуальные проблемы электронного приборостроения АПЭП-2016. Материалы Международной научно-технической конференции. 22-23 сентября, 2016 Т. 2. Саратов: Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., 2016. С. 436-441.

100. Nefedov V.N., Mamontov A.V., Simonov V.P., Chebykin A.E., Saygin I.A. Thermal hardening of parabolic polymer composite antennas with the use of microwave radiation // T-Comm: Telecommunications and transport. 2017. Vol. 11. No. 2. P. 52-55.

101. Нефедов В. Н., Сайгин И. А., Хохлов М. Е., Рябикина И. Г. [Перспективы применения наукоёмких микроволновых технологий](https://publications.hse.ru/view/207859734) // T-Comm: Телекоммуникации и транспорт. 2017. Т. 11. № 6. С. 33-38.

102. Нефедов В. Н., Сайгин И. А., Хохлов М. Е., Рябикина И. Г. [Перспективы применения наукоёмких микроволновых технологий](https://publications.hse.ru/view/207859513) // В кн.: Технологии информационного общества. Сборник трудов XI Международной отраслевой научно-технической конференции "Технологии информационного общества". (15-16 марта 2017 г. Москва, МТУСИ). М.: ИД Медиа Паблишер, 2017. С. 219-230.

103. Нефедов В. Н., Сайгин И. А., Хохлов М. Е., Банов Д. К. [Применение микроволновой установки лучевого типа для нагрева материалов](https://publications.hse.ru/view/207859179) // В кн.: Технологии информационного общества. Сборник трудов XI Международной отраслевой научно-технической конференции "Технологии информационного общества". (15-16 марта 2017 г. Москва, МТУСИ). М.: ИД Медиа Паблишер, 2017. С. 221-222.

104. Нефедов В.Н., Мамонтов А.В., Симонов В.П., Афанасьев В.В. Отверждение труб из полимерных композиционных материалов с использованием микроволнового излучения // Электронная обработка материалов (Молдова), Т. 53, 2017, № 4. С.74-77.

105. V.N. Nefedov, A.V. Mamontov A.V., V.P. Simonov, V.V. Afanasyev. Polymer composite pipes curing with the use of microwave radiation // Surface Engineering and Applied Electrochemistry, Volume 53, 2017, No. 5 (в печати).

106. Mamontov А. V., Nefedov V. N., Khritkin S. [Application of below-cutoff waveguides for pyrometric measurements](https://publications.hse.ru/view/227105937) / Пер. с рус. // *Measurement Techniques*. 2018. Vol. 61. No. 7. P. 723-726.

107. Nefedov V. N., Afanas'ev V. V., Ryabikina I. G. [Heat Treatment of Polymer Composite Materials Using Microwave Radiation](https://publications.hse.ru/view/227017704), in: 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). Саратов: IEEE, 2018. P. 371-375.

108. Nefedov V. N., Banov D. K., Bushuev V. D. [Microwave Method of Heat Treatment of Parabolic Antennas](https://publications.hse.ru/view/227105529), in: 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). Саратов: IEEE, 2018. P.381-386.

109. Nefedov V. N., Махмудов С. А. [Modeling of Microwave Heat Treatment of Materials in Devices of the Radial Type](https://publications.hse.ru/view/227018451), in: 2018 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE). Саратов: IEEE, 2018. P. 376-380.

110. Nefedov V. N., Mamontov A. V., Simonov V., Nazarov I. [Temperature distribution measurement in polymer composite pipes during their heat treatment with the use of microwave radiation](https://publications.hse.ru/view/225437792) // *Measurement Techniques*. 2018. Vol. 61. No. 3. P. 265-270.

111. Нефедов В. Н., Мамонтов А., Симонов В. П., Назаров И. В. [Измерение распределения температуры в полимерных трубах при их обработке с использованием микроволнового излучения](https://publications.hse.ru/view/218193518) // Измерительная техника. 2018. № 3. С. 42-46.

112. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н., Хриткин С. А. [Применение запредельных волноводов для пирометрических измерений](https://publications.hse.ru/view/222213672) // Измерительная техника. 2018. № 7. С. 55-57.

113. Mamontov A. V., Nefedov V. N., Khritkin S. [A Study of the Temperature Distribution in a Polymer-Composite Rod When Heat-Treated with Microwave Radiation](https://publications.hse.ru/view/305816085) / Пер. с рус. // *Measurement Techniques*. 2019. Vol. 62. No. 4. P. 365-370.

114. Nefedov V. N. [Measurement of the Temperature of Dielectric Rods in Heat Treatment in Microwave Devices with Longitudinal Interaction](https://publications.hse.ru/view/321471071) / Пер. с рус. // *Measurement Techniques*. 2019. Vol. 62. No. 5. P. 449-454.

115. Нефедов В. Н. [Измерение температуры диэлектрических стержней при термической обработке в микроволновых установках с продольным взаимодействием](https://publications.hse.ru/view/295782149) // Измерительная техника. 2019. № 5. С. 52-56.

116. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н., Хриткин С. А. [Исследование распределения температуры стержней из полимерных композитных материалов при их термообработке с использованием микроволнового излучения](https://publications.hse.ru/view/304775517) // Измерительная техника. 2019. № 4. С. 57-61.

117. Мамонтов А. В., Нефедов В. Н., Назаров И. В., Симонов В. П., Хриткин С. А. [Измерение температуры пенобетона при термообработке микроволновым излучением](https://publications.hse.ru/view/469471263) // Измерительная техника. 2021. № 4. С. 44-48.