**Основные НИР, выполненные с 1991 года по научному направлению: “Микроволновые технологии термообработки материалов”**

1. Научно-технический отчет по НИР «Волновые технологии на основе замедляющих систем» // Отчет МИЭМ, № гос.рег. 01890031548, 1990.

2. Научно-технический отчет по НИР «Исследование возможности создания СВЧ – датчика влажности диэлектрических материалов» // Отчет МИЭМ, № гос. рег. 01920000749, 1991.

3. Научно-технический отчет по НИР «Исследование воздействия СВЧ – энергии на бетон и железобетон при тепловлажностной обработке» // Отчет МИЭМ, № гос.рег. 01920000799, 1991.

4. Научно-технический отчет по ОКР «Создание СВЧ – устройства очистки фильтров от твердых сажевых частиц дизельных двигателей городских автобусов» // Отчет ФГУП «ЦНИРТИ», шифр «Эксхаузер», 1994.

5. Научно – технический отчет по ОКР «Автоматический измеритель влажности пищевых продуктов на основе метода СВЧ – сушки» // Отчет ФГУП «ЦНИРТИ», шифр «Влажность»,1993.

6. Научно – технический отчет по НИЭР «Исследование возможности применения СВЧ – энергии для изготовления стоматологических протезов» // Отчет ФГУП «ЦНИРТИ», шифр «Дента», 1994.

7. Научно – технический отчет по НИР «Оптимизация методов СВЧ – отжига систем «Полимерная пленка – подложка из монокристаллического кремния» для изделий микро и наноэлектроники» // Отчет НИИ ПМТ МГИЭМа (ТУ) по НИР «Перспективные материалы», № гос.рег. 01.9.90.00380, 1999, с. 54 – 66.

8. Научно – технический отчет по НИР «Исследование процессов поглощения СВЧ – энергии в средах с различными электрофизическими параметрами и разработка СВЧ – технологии термообработки строительных материалов» // Отчет НИИ ПМТ МГИЭМа (ТУ), 1999. № гос.рег. 01.99.0008707

9. Отчет по Договору №99/22 от 2 ноября 1999 г. “Измерительный стенд мощных энергетических воздействий электромагнитных волн СВЧ - диапазона”. Шифр темы: “ИС - 2450”

10. Научно-технический отчет по НИР «Исследование процессов поглощения СВЧ – энергии в средах с различными электрофизическими параметрами и разработка СВЧ – технологии термообработки строительных материалов» // Отчет НИИ ПМТ МГИЭМа (ТУ), 2000. № гос.рег. 01.20.0005411.

11. Научно – технический отчет по НИР «Создание специализированного источника СВЧ – энергии и СВЧ – технологии термообработки материалов больших площадей с малыми диэлектрическими потерями» // Отчет НИИ ПМТ МГИЭМа (ТУ) по договору № 09/00 от 1 июля 2000.

12. Научно – технический отчет по НИОКР «Дорожный ремонтер для заливки трещин в асфальтобетонных покрытиях битумно-полимерной мастикой, оснащенный СВЧ – оборудованием» // Отчет НИИ ПМТ МГИЭМа (ТУ) по договору № 1 – 98 от 19 февраля 1998.

13. Научно- технический отчет по НИР “Исследование и разработка сверхвысокочастотных процессов термообработки материалов больших площадей с малыми диэлектрическими потерями” // Отчет НИИ ПМТ МГИЭМ (ТУ), 2002, № гос.рег. 01.2.00 104305

14. Научно-технический отчет по НИР: “Исследование и разработка сверхвысокочастотных технологических процессов термообработки неметаллических материалов” // Отчет НИИ ПМТ МГИЭМ (ТУ), 2003, № гос.рег. 01.2.00307669

15. Научно-технический отчет по НИР: “Развитие функциональных и прикладных аспектов оптико-микроволнового воздействия на биологические объекты для медицинских диагностических систем” // Отчет МИЭМ (ТУ), 2002. № гос.рег. 01200214847

16. Научно-технический отчет по НИР: “Разработка методов и средств для исследования оптико-микроволнового воздействия на биологические объекты” // Отчет МИЭМ, № гос.рег. 01200502478

17. Отчет по НИР: “Разработка метода расчета и исследование воздействия микроволнового излучения на материалы с большими диэлектрическими потерями” // Отчет МИЭМ, № гос.рег. 01200502479

18. Отчет по проекту “Анализ и оптимизация параметров сверхвысокочастотных электродинамических систем для формирования равномерного температурного поля диэлектрических материалов” в рамках аналитической ведомственной целевой программы “Развитие научного потенциала высшей школы (2006-2008 годы)” // Отчет МИЭМ (ТУ), № гос.регистрации:01200602334

19. Отчет по НИР: “Исследование и разработка микроволновых технологий термообработки капиллярно-пористых материалов” // Отчёт ГНУ НИИ ПМТ , № гос.рег. 01200608472

20. Отчет по НИР: “Разработка методов и средств микроволновых технологий для исследования изотропных структур материалов с различными электрофизическими параметрами” // Отчет РФФИ , № 06-08-01144а

21. Отчет по НИР: “Разработка методов и средств для исследования оптико-микроволнового воздействия на биологические объекты” // Отчет МИЭМ , № гос.рег. 01200502478

22. Отчет по НИР: “Разработка методов и средств для исследования результатов воздействия лазерного и микроволнового излучения на биологические объекты” // Отчет МИЭМ, № гос.рег. 01200602779

23. Отчет по НИР: “Исследование и разработка микроволновой технологии производства шлакосиликатного пенобетона повышенной прочности” // Отчёт ГНУ “НИИ ПМТ”, № гос.регистрации 01.2.007 09022

24. Отчет по НИР: “Исследование процесса порообразования в композиционных материалах с использованием СВЧ энергии” // Отчёт ГНУ “НИИ ПМТ”, № гос.регистрации 01.2.008 51949

25. Отчет по НИР: “Исследование и разработка процесса полимеризации связующего вещества в плитах базальтоволокнистых утеплителей с применением энергии СВЧ” // Отчёт ГНУ “НИИ ПМТ”, № гос.регистрации 012009 56095

26. Отчет по НИР: “Отработка технологии защиты товаров и материалов из шерсти от биологических вредителей методом СВЧ нагрева с изготовлением опытного образца устройства СВЧ нагрева” // Отчёт ГНУ “НИИ ПМТ”, № 3/7 от 2 июля 2007

27. Отчет по НИР: “Разработка методов и средств для исследования процессов взаимодействия микроволнового и лазерного излучения с диэлектрическими средами” // МИЭМ (ТУ), № гос.регистрации 01200901160

28. Отчет по НИР: “Разработка методов и средств анализа результатов воздействия микроволнового и лазерного излучения на материалы и среды” // Отчёт МИЭМ (ТУ), № гос.регистрации 01200801844

29. Отчет по НИР: “Разработка методов и средств для анализа процессов взаимодействия микроволнового и лазерного излучения на среды с различными диэлектрическими потерями” // Отчёт МИЭМ (ТУ), № гос.регистрации

30. Отчет по НИР (ГК 02.740.11.0810): “Исследование высокоэффективных и экологических чистых микроволновых технологических процессов термообработки композиционных материалов строительной индустрии” //Отчёт МИЭМ (ТУ) № гос.регистрации 01201058088