

**Список диссертаций, представленных к защите исполнителями НИР «Генерация электромагнитных излучений в неосвоенных частотных диапазонах на основе нелинейно-оптических преобразований» федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы в 2012 г.**

**в рамках выполнения государственного контракта  
№ 02.740.11.0563 от 22 марта 2010 г.**

**1 этап**

**Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Захаров Никита Геннадьевич "Высокоэффективные лазеры двухмикронного диапазона на основе кристаллов Tm: YLF и Ho: YAG с диодно-лазерной накачкой"

Направление 01.04.21 – лазерная физика.

Дата защиты 09.06.2010г. в диссертационном совете Д 212.166.07.

**2 этап**

**Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Коржиманов Артём Владимирович "Квазистационарные и динамические режимы взаимодействия релятивистски интенсивного лазерного излучения с закритической плазмой."

Направление 01.04.08 - физика плазмы

Представлена в диссертационный совет Д 002.069.02 8 ноября 2010, предположительная дата защиты: 27 декабря 2010.

**Диссертации на соискание ученой степени доктора наук**

Рябкин Михаил Юрьевич «Генерация аттосекундных импульсов в газах: управление характеристиками и применение для зондирования сверхбыстрых атомных и молекулярных процессов»

Направление 01.04.21 – лазерная физика.

Представлена в диссертационный совет Д 022.069.02 29 ноября 2010 г.

**3 этап**

**Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Агрба Павел Дмитриевич «Управление оптическими свойствами биотканей для повышения чувствительности оптической когерентной томографии».

Научн. рук. зав. лаб. 343 ИПФ РАН Каменский В.А., дата защиты 29 июня 2011 г., совет Д 212.166.07, специальность 01.04.21 - лазерная физика, 111 стр.

**4 этап**

**Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Катичев Алексей Ростиславович «Формирование изображений сильно рассеивающих флуоресцирующих объектов в системах лазерной сканирующей микроскопии».

Научн. рук. ст. преп. каф. общей физики к.ф.-м.н. Сергеева Е.А., представлена в диссертационный совет Д 212.166.07, специальность 01.04.21 - лазерная физика, 120 стр.

#### **Диссертации на соискание ученой степени доктора наук**

Введенский Николай Вадимович «Преобразование и генерация электромагнитного излучения при пробое газов и конденсированных сред фемтосекундными лазерными импульсами».

Представлена в диссертационный совет Д 002.069.02, специальность 01.04.08 - физика плазмы, 240 стр.

#### **5 этап**

#### **Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Половинкин Владимир Андреевич "Формирование экстремально коротких импульсов резонансного излучения посредством адиабатической модуляции параметров среды электромагнитным полем"

Научн. рук. к.ф.-м.н. Радионычев Е.В., дата защиты 27 февраля 2012 г., диссертационный совет Д 002.069.02, специальность 01.04.21 – лазерная физика, 227 стр.

Гоносков Аркадий Александрович «Ультрарелятивистские эффекты в задачах ускорения заряженных частиц и генерации рентгеновского и гамма излучения при взаимодействии фемтосекундных лазерных импульсов с плазменными структурами»

Научн. рук. чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н., проф. Сергеев А.М., дата защиты 26 декабря 2011 г., диссертационный совет Д 002.069.02, специальность 01.04.21 – лазерная физика, 01.04.08 – физика плазмы, 218 стр.

#### **6 этап**

#### **Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Михайловский Ростислав Викторович «Излучение и распространение терагерцовых волн в сэндвич-структурах и метаматериалах»

Науч. руководитель – зав. каф. общей физики проф. Бакунов М.И. дата защиты 24 октября 2012 г., диссертационный совет Д 212.166.07, специальность 01.04.21 - лазерная физика, 120 стр.

Машкович Евгений Александрович «Генерация терагерцового излучения в электрооптических кристаллах фемтосекундными лазерными импульсами с наклонным фронтом»

Науч. руководитель – зав. каф. общей физики проф. Бакунов М.И. дата защиты 28 ноября 2012 г., диссертационный совет Д 212.166.07, специальность 01.04.21 - лазерная физика, 120 стр.

Проректор по научной работе  
Нижегородского государственного  
университета им. Н.И. Лобачевского

\_\_\_\_\_ Гурбатов С.Н.

Руководитель работ

\_\_\_\_\_ Бакунов М.И.