

**Темы диссертационных работ аспирантов I года очного обучения  
2015/2016 учебного года**

**01.04.07 – физика конденсированного состояния**

ДЕРЮШКИН Всеволод Владимирович

Научный руководитель: Лончаков А.Т., д.ф.м.н.

Тема: «Особенности спин-зависимого транспорта в бесщелевом полупроводнике с низкой концентрацией примесей 3d-переходных металлов»

ПЕРЕВОЗЧИКОВА Юлия Александровна

Научный руководитель: Марченков В.В., д.ф.-м.н.

Тема: «Особенности электронных явлений переноса в полуметаллических ферромагнитных сплавах Гейслера»

ПРОЦЕНКО Владимир Сергеевич

Научный руководитель: Катанин А.А., д.ф.-м.н.

Тема: «Магнитные и транспортные свойства коррелированных электронных систем в рамках метода функциональной ренормгруппы»

РАЧЕВА Елена Александровна

Научный руководитель: Попов В.В., д.т.н.

Тема: «Структура и свойства границ зерен и зернограничная диффузия в ультрамелкозернистом титане»

МАТЫНОВА Татьяна Альфисовна

Научный руководитель: Карькин А.Е., д.ф.-м.н.

Тема: «Электронные свойства радиационноразупорядоченных сверхпроводников с аномальным типом спаривания»

**01.04.11 – физика магнитных явлений**

ИНИШЕВ Александр Александрович

Научный руководитель: Герасимов Е.Г., к.ф.-м.н.

Тема: «Магнитные свойства и структура нестехиометрических сплавов типа  $RM_2Mn_x$  (R – редкоземельный металл, M – 3d-переходный металл)»

НИКОВА Екатерина Сергеевна

Научный руководитель: Устинов В.В., академик РАН.

Тема: «Модельно-независимая нейтронная рефлектометрия многослойных металлических наноструктур с неколлинеарным магнитным упорядочением»

ПЕТРОВ Илья Андреевич

Научный руководитель: Устинов В.В., академик РАН.

Тема: «Размерные эффекты в сенсорных многослойных наноструктурах с гигантским магнитосопротивлением»

ХУСАИНОВ Рустам Раудатович

Научный руководитель: Телегин А.В., к.ф.-м.н.

Тема: «Исследование динамики спиновых волн в структурах ЖИГ/диэлектрик оптическими методами»

#### **05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов**

ЕЖОВ Игорь Вячеславович

Научный руководитель: Казанцева Н.В., д.ф.-м.н.

Тема: «Неравновесные состояния в мелкокристаллических медицинских сплавах кобальта и титана, полученных методом селективного лазерного плавления»

ЛУЧКО Сергей Николаевич

Научный руководитель: Макаров А.В., д.т.н.

Тема: «Влияние деформационно-индуцированных структурно-фазовых превращений на механические характеристики сталей с высоким содержанием азота и углерода»

СВИРИД Алексей Эдуардович

Научный руководитель: Пушин В.Г., д.ф.-м.н.

Тема: «Структура, фазовые превращения и свойства атомноупорядоченных  $\beta$ -сплавов на медной основе с эффектами памяти формы»

СУДАКОВ Дмитрий Михайлович

Научный руководитель: Казанцева Н.В., д.ф.-м.н.

Тема: «Структурный и магнитный анализ неравновесных состояний нагруженных частей газопроводов»

ФАЛАХУТДИНОВ Руслан Мавлетханович

Научный руководитель: Попов В.В., д.т.н.

Тема: «Структура и свойства бронзы, полученной ударно-волновым воздействием и интенсивной пластической деформацией»

ШИНЯВСКИЙ Дмитрий Викторович

Научный руководитель: Дегтярев М.В., д.т.н.

Тема: «Прерывистая и непрерывная рекристаллизация субмикрокристаллической структуры, сформированной в чистых металлах под влиянием динамического возврата»