***Темы диссертаций аспирантов 2019 года***

***По специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния:***

***Архандеев И.А.*** – «Атомная и электронная структура поверхности халькогенидных материалов» (научный руководитель – Кузнецова Т.В., к.ф.-м.н.);

***Глухов А.В.*** – «Эволюция структуры и свойств в ходе атомного упорядочения нестехиометрических сплавов Cu-Au и Cu-Pd» (научный руководитель – Волков А.Ю., д.т.н.);

***Граматеева Л.Н.*** – «Влияние электронных корреляций на электронную структуру и магнитные свойства тройных интерметаллических соединений RTX на основе редкоземельных R, переходных T и p-элементов X» (научный руководитель – Лукоянов А.В., к.ф.-м.н.);

***Изюров В.В.*** – «Физические свойства тонких пленок антиферромагнетика YFeO3» (научный руководитель – Носов А.П., д.ф.-м.н.);

***Могильников И.А.*** – «Электронные свойства функциональных многокомпонентных соединений со структурой халькопирита и кестерита» (научный руководитель – Якушев М.В., д.ф.-м.н.);

***Пономарева Е.А.*** – «Электронная структура и свойства функциональных материалов на основе галогенидов и халькогенидов металлов по данным оптической и фотоэлектронной спектроскопии» (научный руководитель – Кузнецова Т.В., к.ф.-м.н.);

***Фадеев И.С.*** – «Люминесцентные явления в широкозонных оксидах со сложными центрами, созданными термооптической обработкой и облучением частицами» (научный руководитель – Сюрдо А.И., д.ф.-м.н.);

***Хатченко Ю.Е.*** – «Фотоэмиссионная и оптическая спектроскопия материалов с сильным спин-орбитальным взаимодействием» (научный руководитель – Кузнецова Т.В., к.ф.-м.н.).

***По специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений:***

***Сулейманов Д.Р.*** – «Методы и средства локального определения фазового состава изделий из аустенитных сталей, изготовленных с использованием аддитивных технологий» (научный руководитель – Ригмант М.Б., к.ф.-м.н.).

***По специальности 05.02.11 – методы контроля и диагностика в машиностроении:***

***Кочнев А.В.*** – «Разработка методов и средств магнитного контроля фазового состава двух и трехфазных аустенитных сталей» (научный руководитель – Ригмант М.Б., к.ф.-м.н.);

***Ксенофонтов Д.Г.*** – «Многоцелевые аппаратно-программные системы электромагнитной диагностики» (научный руководитель – Костин В.Н., д.т.н.).

***По специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов:***

***Костина А.Е.*** – «Уточнение температурно-концентрационной границы превращения беспорядок↔порядок (A1↔L12) в сплавах Cu-Pd с малым содержанием палладия» (научный руководитель – Волков А.Ю., д.т.н.);

***Чернов А.А.*** – «Физико-химические процессы в металлах при селективном лазерном сплавлении» (научный руководитель – Коробов Ю.С., д.т.н.).