

Подсекция «Физика магнитных явлений»

1. РАЗРАБОТКА МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ МАГНИТНЫХ ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Балбихина Оксана Вячеславовна, Карпенков Алексей Юрьевич

2. МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРОБОРАТА $\text{Nd}_{0.95}\text{Dy}_{0.05}\text{Fe}_3(\text{BO}_3)_4$ И ВЛИЯНИЕ НА НИХ МАЛОГО ЗАМЕЩЕНИЯ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЕ

Бегунов Алексей Игоревич

3. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ СО СПОНТАННО НАМАГНИЧЕННЫМИ АГРЕГАТАМИ

Белых С.С.

4. МИКРОСТРУКТУРА И НАНОСТРУКТУРА ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ RFeCoVAI

Викторов Б.Н.

5. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССОВ НАМАГНИЧИВАНИЯ ТОНКИХ СЛОЕВ МАГНИТНЫХ НАНОКОЛЛОИДОВ С НАМАГНИЧЕННЫМИ АГРЕГАТАМИ

Гладких Д.В., Шевченко А.Ю.

6. ОСОБЕННОСТИ ФЕРРОМАГНИТНОЙ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ МАГНЕТИТА

Деменцова И.В.

7. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ

$\text{La}(\text{Fe,Si})_{13}$

Денисов Федор Олегович, Карпенков Дмитрий Юрьевич

8. МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТОВ Fe_3S_4 И Fe_3O_4 , ДИСПЕРГИРОВАННЫХ В ПРОЗРАЧНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕ

Диденко Ольга Николаевна

9. ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ НОВЫХ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ

Жолудев Сергей Иванович

10. ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ Co/C/Co ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СИСТЕМ

Зайков К.В., Харламова А.М.

11. ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ Fe-Pb , ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МЕХАНОСИНТЕЗА

Захаров Павел Александрович, Карпенков Дмитрий Юрьевич

12. ВЛИЯНИЕ БЫСТРОЙ ЗАКАЛКИ НА СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И МАГНИТОТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ДИСПРОЗИЯ

Звонов А.И., Смаржевская А.И., Карпенков Д.Ю., Карпенков А.Ю., Панкратов Н.Ю.

13. АНАЛИЗ МАГНИТОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ МАГНЕТИКОВ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ МЕТОДОМ СЕКСМИТА-ТОМПСОНА

Золотарев Николай Викторович

14. УСИЛЕНИЕ МАГНИТООПТИЧЕСКОГО ОТКЛИКА В МНОГОСЛОЙНОЙ СИСТЕМЕ «НАНОКОМПОЗИТ-ТЕЛЛУРИД ВИСМУТА»

Зыков Георгий Сергеевич

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЕВЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТКЛИКА НА ПЛАНАРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ ЦТС-Ni-Zn ФЕРРИТ

Иванов Павел Николаевич, Полтавский Анестий Семенович, Карпенков Дмитрий Юрьевич

16. КОНТУР ЛИНИИ НУТАЦИИ ПРОТОЧНОГО ЯДЕРНО - МАГНИТНОГО МАГНИТОМЕТРА

Карсеев Антон Юрьевич

17. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

Крисина Ирина Сергеевна

18. ПОЛУЧЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ МАГНИТНЫХ МИКРОСЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ СПИНОВЫХ КЛАПАНОВ $\text{Si/Ta/NiFe/Al/NiFe/FeMn/Ta}$

Куренков Александр Сергеевич

19. МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА $\text{ErAl}_3(\text{BO}_3)_4$

Куцак Татьяна Владимировна

20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ МАГНИТОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ АНИЗОТРОПИИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ $\text{Dy}_{1-x}\text{Nd}_x\text{Co}_{4.5}\text{Cu}_{0.5}$ И $\text{DyCo}_{5.2-x}\text{Cu}_x$

Лебедев Павел Владимирович

21. УСИЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ОБМЕННОГО СМЕЩЕНИЯ В СТРУКТУРАХ NiFe/IrMn, IrMn/NiFe и NiFe/IrMn/NiFe С РАЗНОЙ ТОЛЩИНОЙ АНТИФЕРРОМАГНИТНОГО СЛОЯ
Медведева С.С., Джунь И.О.
22. АНОМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА В НАНОКОМПОЗИТАХ $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_x (\text{Al-O})_{1-x}$
Меттус Д. Е., Михайловский Ю.О.
23. МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИКРИСТАЛЛА СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА $\text{Fe}_{48}\text{Mn}_{24}\text{Ga}_{28}$
Новиков А.И.
24. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЭФФЕКТЫ СПИНОВОЙ СИСТЕМЫ В МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА
Нухов А.К., Мусаев Г.М., Фадель Х.К.
25. МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА НА ОСНОВЕ Ni-Co-Mn-In
Павлочев С. Ю., Родионов И. Д.
26. СПОСОБЫ СОЗДАНИЯ БИАТОМНЫХ МАГНИТНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ: СРАВНЕНИЕ ТЕОРИИ И ЭКСПЕРИМЕНТА
Пальванова Г.С.
27. ВЛИЯНИЕ ГИДРИРОВАНИЯ НА МЕЖПОДРЕШЕТОЧНОЕ ОБМЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СОЕДИНЕНИЯХ R_2Fe_{17} и $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$ ($\text{R} = \text{Ho}, \text{Er}$)
Пелевин Иван Алексеевич, Терешина Евгения Александровна
28. КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕМ И МАГНИТНОЙ ЭНТРОПИЕЙ ПРИ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ ПЕРВОГО И ВТОРОГО РОДА В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-In-Si
Родионов И.Д. , Казаков А.П.
29. НОВЫЕ ПОДХОДЫ В КОНСТРУИРОВАНИИ МАГНИТНОГО ПИНЦЕТА
Самсонова В.В.
30. ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ФЕРРИТОВ
Свечкина Наталия Борисовна, Цапко Алина Анатольевна Студент, аспирант
31. ОРИЕНТАЦИОННАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА ФЕРРИТ-ГРАНАТОВОЙ ПЛЕНКИ С ОРИЕНТАЦИЕЙ (210)
Султанова Эльмира Зиряковна
32. АНОМАЛЬНЫЙ И СПИНОВЫЙ ЭФФЕКТЫ ХОЛЛА В ТУННЕЛЬНОМ МАГНИТНОМ КОНТАКТЕ
Титова Мария Сергеевна
33. НИЗКОСПИНОВОЕ ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ МЕДНЫХ ТРИМЕРОВ В СТРУКТУРЕ $\text{PAPER-CHAIN Ba}_3\text{Cu}_3\text{In}_4\text{O}_{12}$
Ткачев А.В., Гервиц Н.Е.
34. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ТУННЕЛИРОВАНИЕ В МАГНИТНОЙ МАКРОМОЛЕКУЛЕ Fe_8
Ходжахон Мухаммад Идрис
35. СТРУКТУРА, МАГНИТОУПРУГИЕ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ $\text{Tb}_x\text{Dy}_y\text{Gd}_{1-x-y}\text{Co}_2$
Чжан В.Б., Политова Г.А., Терешина Е.А.
36. ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВРЕМЕНИ ОТЖИГА МАГНИТНО БИСТАБИЛЬНЫХ МИКРОПРОВОДОВ ИЗ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Fe И FeCoNi НА СКОРОСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ ВДОЛЬ ОСИ ОБРАЗЦОВ
Чичай Ксения Анатольевна
37. МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ ОДНОМЕРНОГО МАГНЕТИКА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО
Шабунина Е.В., Шабунин М.Е.
38. КОРРЕЛЯЦИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ И ВЕЛИЧИНЫ ОБМЕННОГО СМЕЩЕНИЯ В МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУРАХ С РАЗЛИЧНЫМ ПОРЯДКОМ ОСАЖДЕНИЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ И АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ СЛОЕВ
Шанова Елена Игоревна