



16-я Международная плесская научная конференция по нанодисперсным магнитным жидкостям, 9 - 12 сентября 2014 г., Плес, Россия: сб. науч. тр. - Иваново: ИГЭУ, 2014. - 429 с.

ШИФР ОТДЕЛЕНИЯ ГПНТБ СО РАН **B33-M431**

Оглавление книги

Раздел 1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СИНТЕЗА НОВЫХ МАГНИТНЫХ НАНОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ	9
Соловьева А.Н., Калаева С.З., Макаров В.М., Шипилин А.М., Захарова И.Н., Чеснокова А.А. Получение и применение магнитных сорбентов из отходов производства	10
Захарова И.Н., Калаева С.З., Макаров В.М., Николаев В.И., Шипилин А.М., Терзи М.Е. Магнитные и мессбауэровские исследования нанодисперсного магнетита	18
Диканский Ю.И., Испирян А.Г., Куникин С.А., Радионов А.В. Особенности намагничивания магнитных коллоидных наносистем на парафиновой основе	24
Лабкович О.Н., Погирницкая С.Г., Сулоева Л.В., Чернобай В.А. Влияние добавок углеродных наночастиц на предельные скорости куэттовского течения магнитной жидкости	31
Лабкович О.Н. Снижение потерь на трение в куэттовском течении введением в магнитную жидкость углеродных нанотрубок ...	35
Арефьев И.М., Арефьева Т.А., Радионов А.В., Лебедев А.В. Физические свойства технических магнитных жидкостей из Иваново и Николаева	39
Раздел 2. ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КОЛЛОИДНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ, ПРОЦЕССЫ АГРЕГАЦИИ	45
Кузнецов А.А., Пшеничников А.Ф. О седиментации частиц в концентрированных магнитных жидкостях	46
Канторович С.С., Иванов А.О., Rovigatti L., Tavares J.M., Sciortino F. Низкотемпературные структурные превращения в газе дипольных твердых сфер: влияние на магнитные свойства	52
Втулкина Е.Д., Елфимова Е.А. Термодинамика высококонцентрированных феррожидкостей в отсутствии внешнего магнитного поля	58
Соловьева А.Ю., Елфимова Е.А. Термодинамические свойства феррожидкости: влияние полидисперсности	64
Нехорошкова Ю.Е., Елфимова Е.А. Парные корреляции в бидисперсной магнитной жидкости в отсутствии внешнего магнитного поля	70
Турышева Е.В., Елфимова Е.А. Влияние межчастичного притяжения на термодинамические свойства феррожидкости	75
Субботин И.М. Магнитные свойства феррожидкостных эмульсий: влияние полидисперсности	82
Зубарев А.Ю., Чириков Д.Н. Вязкоупругие свойства магнитных жидкостей со стержнеобразными частицами	88
Захлевных А.Н., Петров Д.А. Влияние флексоэлектрической поляризации на ориентационные переходы в ферронематике	95
Захлевных А.Н., Петров Д.А. Трикритические явления в ферронематике с отрицательной анизотропией диамагнитной восприимчивости	102
Лунегов И.В., Сабиров А.А. Применение методов атомно-силовой микроскопии при исследовании агрегатов в магнитной жидкости	109
Сидоров А.С., Божко А.А., Завалин В.К., Зиятдинов Р.Р., Путин Г.Ф., Суслов С.А. Влияние наклонного магнитного поля на конвективную неустойчивость в ферроколлоиде	114
Краузина М.Т., Божко А.А., Путин Г.Ф. О влиянии сложного состава магнитной жидкости на характер конвективных течений ...	120
Казаков Ю.Б., Тихонов А.И., Арефьев И.М. Системное моделирование и анализ магнитожидкостных устройств	126

Арефьев И.М., Арефьева Т.А. Реологическое исследование магнитной жидкости на основе керосина	133
Арефьев И.М., Арефьева Т.А., Страдомский Ю.И., Казаков Ю.Б. Исследование устойчивости магнитной жидкости на основе керосина в магнитных полях	140
Кашевский С.Б., Кашевский Б.Э., Дмитриев В.В. Магнитное зондирование механических свойств сложных жидкостей	145
Полунин В.М., Шабанова И.А., Ряполов П.А., Карпова Г.В., Кобелев Н.С. Колебания пузырька при отрыве от воздушной полости в магнитной жидкости	150
Полунин В.М., Стороженко А.М., Танцюра А.О., Чернышева Е.В. Проявление неньютоновости магнитной жидкости в акустомагнитном эффекте	157
Ряполов П.А., Орлов Е.Ю., Стороженко А.М., Чекаданов А.С., Кузьменко А.П., Полунин В.М., Платонов В.Б. Изучение магнитных жидкостей по данным малоуглового рентгеновского рассеяния и баллистического метода	163
Кузько А.Е. Зарядообразование на границе ПМС и наноструктурированный электрод	170
Бушуева К.А. Двойная неустойчивость горизонтального слоя феррожидкости на жидкой подложке	175
Диканский Ю.И., Мкртчян Л.С., Закинян А.Р., Лукинов А.А. Капиллярное поднятие магнитной жидкости в пористой среде	181
Диканский Ю.И., Борисенко О.В., Беджанян М.А. Поведение капель дискообразной формы магнитной жидкости со спонтанно намагниченными агрегатами в неоднородных переменных магнитных полях	184
Диканский Ю.И., Закинян А.Р., Коробов М.И. Электроконвективные явления в слое магнитной жидкости	188
Диканский Ю.И., Гладких Д.В., Колесникова А.А. Процессы структурирования в магнитных коллоидах с намагниченными агрегатами во вращающемся магнитном поле	193
Кожевников В.М., Ларионов Ю.А., Чуенкова И.Ю. Динамика изменения границы магнитной жидкости в приэлектродной области	199
Кожевников В.М., Ларионов Ю.А., Чуенкова И.Ю. Электромагнито-оптическая активность магнитодиэлектрической жидкости в приборостроении	204
Ерин К.В. Исследование электроповерхностных и электрооптических эффектов в магнитных коллоидах на основе слабопроводящих жидких диэлектриков	210
 Раздел 3. МАГНИТНАЯ ГИДРОДИНАМИКА, ТЕПЛО- И МАССООБ-МЕН, КОНВЕКЦИЯ И ВОЛНЫ	215
Баштовой В.Г., Моцар А.А., Налетова В.А., Рекс А.Г. Форма свободной поверхности магнитной жидкости вокруг намагничивающегося цилиндрического тела во внешнем магнитном поле	216
Жуков А.В. Моделирование структуры межфазных границ в намагничивающихся жидкостях: модели с высшими производными и метод функционала плотности	221
Голубятников А.Н., Ковалевская С.Д. Класс точных решений задачи об ускорении ударной волны в магнитном поле	227
Пелевина Д.А., Налетова В.А., Турков В.А. Деформация поверхности магнитной жидкости в неоднородных магнитных полях	233
Виноградова А.С., Налетова В.А., Турков В.А. Магнитная жидкость, ограниченная коническими поверхностями, в поле проводника с током в случае смачивания	242
Кажан В.А., Коровин В.М. О неустойчивости горизонтальной свободной поверхности нелинейно намагничивающейся феррожидкости в наклонном поле	248
Яновский А.А., Симоновский А.Я., Холопов В.Л. К вопросу о механизме влияния магнитного поля на теплообмен в кипящей намагничивающейся жидкости	254
Морозов Н.А., Нестеров С.А. Течение магнитной жидкости в щелевом канале с поперечным магнитным полем	260
Шурыгин А.М., Шурыгин М.Н. Влияние гистерезисных свойств магнитореологической суспензии на колебания механической	

системы	267
Божко А.А., Лосев Г.Л., Путин Г.Ф., Сидоров А.С. Автоколебания в вертикальном и наклонном слоях магнитной жидкости	271
Мартынов С.И., Ткач Л.Ю. Моделирование динамики частицы с защитным слоем	277
Бушуева К.А., Минина А.С. Деформация капли магнитной жидкости на жидкой подложке под действием однородного магнитного поля	280
Буркова Е.Н., Пшеничников А.Ф. Задача о силах, действующих на постоянный магнит, помещенный в прямоугольную полость с концентрированной магнитной жидкостью	286
 Раздел 4. ПРИМЕНЕНИЕ НАНОДИСПЕРСНЫХ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ТЕХНИКЕ, МЕДИЦИНЕ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ	
Брусенцов Н.А., Полянский В.А, Жуков А.В., Голубева И.С., Анисимов Н.В., Гуляев М.В., Пирогов Ю.А., Хохлов А.Р., Тищенко Д.А., Петухов В.Б., Никитин П.И., Никитин М.П., Ксенович Т.И., Брусенцова Т.Н., Кузнецов В.Д., Бочарова О.А., Барышников А.Ю. Ферромагнитогидродинамическая термохимиотерапия злокачественных опухолей магнитоуправляемыми нанопрепаратами (часть 1)	293
Брусенцов Н.А., Полянский В.А, Жуков А.В., Голубева И.С., Анисимов Н.В., Гуляев М.В., Пирогов Ю.А., Хохлов А.Р., Тищенко Д.А., Петухов В.Б., Никитин П.И., Никитин М.П., Ксенович Т.И., Брусенцова Т.Н., Кузнецов В.Д., Бочарова О.А., Барышников А.Ю. Ферромагнитогидродинамическая термохимиотерапия злокачественных опухолей магнитоуправляемыми нанопрепаратами (часть 2)	299
Богословская О.А., Рахметова А.А., Ольховская И.П., Глуценко Н.Н. Токсикологические характеристики наночастиц железа	307
Zubarev A.Yu., Abu-Bakr A.F. Hyperthermia effect produced by interacting magnetic nanoparticles	312
Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б., Терпинская Т.И., Улащик В.С. Магнитная гипертермия реальная и мнимая	316
Жолудь А.М., Кашевский Б.Э., Кашевский С.Б. Магнитофорез и магнитная сепарация эритроцитов	323
Краков М.С., Никифоров И.В. Влияние неоднородного нагрева на стабильность параметров и ресурс магнитоожидкостных уплотнений: численное моделирование	329
Радионов А.В., Виноградов Н., Казакуца А.В. Магнитоожидкостные герметизаторы подшипниковых узлов электродвигателей ВАО	335
Казakov Ю.Б., Тихонов А.И. Технология численного исследования магнитоожидкостного герметизатора с использованием библиотеки моделирования физических полей	340
Перминов С.М., Перминова А.С., Страдомский Ю.И. Исследование магнитоожидкостного уплотнения немагнитного вала классического исполнения	347
Сизов А.П., Луковкин Р.А. Повышение герметичности магнитоожидкостного термоуправляемого уплотнения	355
Полетаев В.А., Пахолкова Т.А., Власов А.М. Расчет фактической площади контакта в подшипниках скольжения при граничной смазке	360
Полетаев В.А., Власов А.М., Арефьев И.М. Исследование моментов трения в рабочем зазоре магнитоожидкостных герметизаторов	369
Зарубин В.П., Полетаев В.А., Киселев В.В., Никитина С.А., Покровский А.А. Применение нанопорошков силикатов в смазочных материалах	376
Балагуров И.А., Мизонов В.Е., Berthiaux Н. Моделирование и оптимизация кинетики смешивания сегрегирующих компонентов в многокомпонентном дисперсном материале	385
Демиденко О.В., Сайкин М.С. Влияние механической обработки деталей магнитопровода на критический перепад давлений магнитоожидкостного герметизатора	390
Морозова Д.Ю., Сайкин М.С. Расчетное определение силы подвеса чувствительного элемента магнитоожидкостного датчика	

угла наклона	395
Перминов С.М., Полетаев В.А., Пахолкова Т.А., Власов А.М. Распределение магнитного поля в рабочем зазоре и окружающем магнитную систему пространстве магнитожидкостных герметизаторов	401
Страдомский Ю.И., Филиппов В.А. Анализ геометрии рабочего зазора магнитожидкостного сепаратора	411
Федоров О.Л., Скроботова Т.В. Проектировочный расчет магнитного сепаратора	417

В сборнике научных трудов конференции рассмотрены вопросы физикохимии магнитных коллоидных систем, физических свойств и гидродинамики, тепло- и массообмена, применения магнитных жидкостей в медицине, биологии, экологии и технике. В него включены доклады об исследованиях, которые представляют научный, учебный и практически-методический интерес.

[Архив поступлений новой литературы](#) | [Отечественные поступления](#) | [Иностранные поступления](#)

[О библиотеке](#) | [Академгородок](#) | [Новости](#) | [Выставки](#) | [Ресурсы](#) | [Библиография](#) | [Партнеры](#) | [Инфо.Лония](#) | [Поиск](#) | [English](#)



Пожелания и письма: www@prometeus.nsc.ru
© 1997-2016 [Отделение ГПНТБ СО РАН](#) (Новосибирск)
Статистика доступов: [архив](#) | [текущая статистика](#)



Документ изменен: Thu Apr 2 08:44:06 2015 Размер: 15,284 bytes.
Посещение N 416 с 31.03.2015