

Русский

Анализ доменов
Анализ электронной поляризации
Анизотропия напряжений
Анизотропия поверхности раздела
Анизотропия формы
Анизотропное магнетосопротивление
Аннигиляция (коллапс) доменов
Аномальные потери на вихревые токи
Антиферромагнитное взаимодействие
Биквадратичное взаимодействие
Биттеровская структура
Блокировка
Блоховские линии
Блоховские стенки
Блоховские точки
Быстрое преобразование Фурье
Векторный потенциал
Вертикальная восприимчивость
Взаимодействия частиц
Вибрационный магнитометр
Вихревое состояние (малые частицы)
Вихри
Внеаксиальная голография
Внутреннее напряжение
Внутреннее поле
Возбуждение второй гармоники
Восприимчивость
Вращательная проницаемость
Вращательный гистерезис
Вращения кристаллической решётки
Гигантскоемагнетосопротивление
Гиромагнитное отношение
Гиротропное движение стенок
Гистерезис
Гистерезисные потери
Глубина проникновения (магнитооптическая)

English

Domain analysis
Electron polarization analysis
Stress anisotropy
Interface anisotropy
Shape anisotropy
Anisotropic magnetoresistance
Domain annihilation
Anomalous eddy current losses
Antiferromagnetic coupling
Biquadratic coupling
Bitter patterns
Blocking
Bloch lines
Bloch wall
Bloch points
Fast Fourier transformation
Vector potential
Transverse susceptibility
Particle interactions
Vibrating sample magnetometer
Vortex state (small particles)
Vortices
Off-axis holography
Internal stress
Internal field
Second harmonic generation
Susceptibility
Rotational permeability
Rotational hysteresis
Lattice rotations
Giant magnetoresistance
Gyromagnetic ratio
Gyrotropic wall motion
Hysteresis
Hysteresis losses
Penetration function (magneto-optics)

Русский

Градиент–эффект
Гранатовые плёнки
Граница зерна
Датчики
Двойниковые стенки
Дезаккомодация (магнитное старение)
Деление доменов
Динамика намагничивания
Динамическая сила противодействия
Дисклинации
Дифракция низкоэнергетических электронов
Дифференциальная голография
Дифференциальная фазовая микроскопия
Диэлектрические покрытия
Доменная структура (область структура)
Доменные границы
Домены взаимодействия
Домены с формой головастика
Дополнительные домены
Ёлочная структура
Задержка доменной границы
Закалённое состояние
Закон масштабной инвариантности
Закрученные блоховские стенки
Закручивание (мода перемагничивания)
Замыкание потока
Замыкающие домены
Записывающая головка
Зародышеобразование доменов
Зародышеобразование полосовых доменов
Зарядовый контраст
Заряженная (зигзагообразная) граница
Игольчатые доменные стенка
Идеализация
Изображение, полученное в
Индикаторные плёнки

English

Gradient effect
Garnet films
Grain boundary
Sensors
Twin walls
Disaccommodation
Domain refinement
Magnetization dynamics
Dynamic reaction force
Disclinations
Low energy electron diffraction
Differential holography
Differential phase microscopy
Dielectric coatings
Domain pattern
Domain boundaries
Interaction domains
Tadpole pattern
Supplementary domains
Fir tree pattern
Domain wall pinning
As-quenched state
Scaling law
Twisted Bloch walls
Curling
Flux closure
Closure domains
Recording head
Domain nucleation
Stripe nucleation
Charge contrast
Charged (zigzag) wall
Cross-tie walls
Idealization
Defocused mode imaging
Indicator films

Русский

Индуктивный датчик
Индущирующий напряжения поверхностный
Интегральные методы анализа доменов
Интерференционная микроскопия по
Иэгиб излом
Квази–домены
Керровская амплитуда
Керровская микроскопия
Керровский контраст
Кинетический потенциал
Когерентное вращение
Колебания стенки
Коллоидальный метод
Коническая анизотропия
Конструкция песочной кучи
Контраст вторичных электронов
Контраст обратного рассеивания
Конфигурационный гистерезис
Кордовая (кручёная) структура
Коэрцитивная сила
Краевая доменная стенка
Крайняя перевязка стенки
Кривая намагничивания
Кристаллическая анизотропия
Кристаллические пластины
Критическое поле
Круговые и крестообразные блоховские
Кружевная структура
Лабиринтная структура
Лазерная обработка (электротехнической)
Лазерная растровая микроскопия
Ланцетные домены
Лоренцева микроскопия
Магнитная анизотропия
Магнитная запись
Магнитное сопротивление

English

Inductive sensors
Stress coating
Integral methods of domain analysis
Nomarski's interference microscopy
Buckling
Quasi domains
Kerr amplitude
Kerr microscopy
Kerr contrast
Kinetic potential
Coherent rotation
Oscillatory wall motion
Colloid technique
Conical anisotropy
Sandpile construction
Secondary electron contrast
Backscattering contrast
Configurational hysteresis
Cord pattern
Coercivity
Edge curling wall
Edge wall clusters
Magnetization curve
Crystal anisotropy
Platelets
Critical field
Circular and cross Bloch lines
Lace pattern
Maze pattern
Laser scribing
Laser scanning microscopy
Lancet domains
Lorentz microscopy
Magnetic anisotropy
Magnetic recording
Magnetoresistance

Русский

Магнитносиловая микроскопия
Магнитные вихри
Магнитные заряды
Магнитные измерения
Магнитные коллоиды
Магнитные материалы
Магнитные многослойные плёнки
Магнитные плёнки
Магнитные провод
Магнитный шум
Магнитометр с вибрирующим держателем
Магнитометрический метод
Магнитомягкие материалы
Магнитооптические датчики
Магнитооптические эффекты
Магнитооптическая запись
Магниторезистивные датчики
Магнитостатическая энергия
Магнитострикция
Магнитотактические бактерии
Магнитоупругие взаимодействия
Магниты на основе задержки доменных
Магниты с зародышеобразованием
Максимальная скорость
Малоугловая дифракция
Малые частицы
Масса стенки
Массивный материал
Материал с кубической текстурой
Материалы для постоянных магнитов
Мелкодисперсная среда
Металлические стёкла
 μ^* -метод
Метод определения сингулярных точек
Микромагнетизм
Микромагнетические сингулярности

English

Magnetic force microscopy
Magnetic vortices
Magnetic charges
Magnetic measurements
Magnetic colloids
Magnetic materials
Magnetic multilayers
Magnetic films
Magnetic wires
Noise (magnetic)
Vibrating reed magnetometer
Magnetometric methods
Soft magnetic materials
Magneto-optic sensors
Magneto-optical effects
Magneto-optical recording
Magnetoresistive sensors
Magnetostatic energy
Magnetostriction
Magnetotactic bacteria
Magneto-elastic interactions
Pinning-type magnets
Nucleation-type magnets
Peak velocity
Small angle diffraction
Small particles
Wall mass
Bulk material
Cube-textured material
Hard magnetic materials
Particulate media
Metallic glasses
 μ^* -method
Singular point detection method
Micromagnetics
Micromagnetic singularities

Русский

Микроскопия ближнего поля
Многодоменное состояние
Молекулярное поле
Монокристаллические плёнки
Наведённая анизотропия
Наклонная анизотропия
Наклонно напылённые металлические плёнки
Намагничивание
Нанокристаллические магнитомягкие
Нанокристаллические магниты
Нанокристаллические многослойные плёнки
Неелевская стенка
Нейтронная топография
Нелокальное взаимодействие
Необратимые процессы
Неориентированное кремнистое железо
Непосредственная перезапись
Нескрученные и скрученные доменные
Нитевидные кристаллы
Обменная анизотропия
Обменная длина
Обменное взаимодействие
Объёмные заряды
Однодоменные частицы
Одноосная анизотропия
Оптическая магнитометрия
Орторомбическая анизотропия
Ортоферриты
Основные свойства вещества
Остаточная намагниченность
Остаточные домены
Отжиг в условиях ползучести
Отношение сигнал/шум
Память на блоховских линиях
Память на тонких плёнках
Память на тонких плёнках со

English

Near-field microscopy
Multi-domain state
Molecular field
Single crystal films
Induced anisotropy
Oblique anisotropy
Obliquely evaporated metal films
Magnetization
Nanocrystalline soft-magnetic materials
Nanocrystalline magnets
Nanocrystalline multilayers
Néel wall
Neutron topography
Non-local interactions
Irreversible processes
Non-oriented SiFe material
Direct overwrite
Winding and unwinding walls
Whiskers
Exchange anisotropy
Exchange length
Exchange coupling (interaction)
Volume charges
Single-domain particles
Uniaxial anisotropy
Optical magnetometry
Orthorhombic anisotropy
Orthoferrites
Intrinsic material properties
Remanence
Residual domains
Creep annealing
Signal to noise ratio
Bloch line memory
Thin-film memories
Random-access thin-film

Русский

Память на ЦМД
Параметр самосогласованности
Переключение вихря, которым закан
Переползание стенки
Переход в насыщение
Переходные линии
Перпендикулярная анизотропия
Перпендикулярная запись
Пикообразные домены
Пилообразная структура
Плѐнки с перпендикулярной анизотропией
Плоскостная анизотропия
Плотность записи
Поверхностная анизотропия
Поверхностные заряды
Поверхностные вихри
Подвижность стенки
Показатель мощности
Поле анизотропии
Поле переключения
Поле размагничивания
Поле рассеивания
Полосовые домены
Полосовые домены
Поперечные домены
Порошковые магниты
Последствие
Постоянные магниты
Потери
Потери на вихревые токи
Предыстория намагниченности
Приборы (элементы схемы), основанные
Приложенное поле
Продольная запись
Проницаемость
Процессы вращения

English

Bubble memory
Self-consistency parameter
Cap switching of a domain wall
Wall creeping
Approach to saturation
Wall transition lines
Perpendicular anisotropy
Perpendicular recording
Spike (dagger) domains
Saw-tooth pattern
Perpendicular films
Planar anisotropy
Recording density
Surface anisotropy
Surface charges
Swirls
Wall mobility
Figure of merit
Anisotropy field
Switching field
Demagnetizing field
Stray field
Band domains
Stripe domains
Transverse domains
Small-particle magnets
After-effect
Permanent magnets
Losses
Eddy current losses
Magnetization path
Domain propagation devices
Applied field
Longitudinal recording
Permeability
Rotation processes

Русский

Процессы намагничивания
Процессы перестройки доменной структуры
Процессы сдвига стенок
Псевдо–однодоменные частицы
Пятнообразные домены
Равновесная конфигурация доменов
Разветвление
Разветвление стенки
Размагниченное состояние
Размагничивающий фактор (тензор)
Разориентирование
Рассеяние света
Растровая микроскопия на просвет
Растровая силовая микроскопия
Растровая электронная микроскопия
Резонанс стенки
Рентгеновская спектральная микроскопия
Рентгеновская топография
Решётки ЦМД
Ротационное число
Рявь
Самозатухание
Сверхтонкие плёнки
Свойства вещества, зависящие от дефектов
Сдвиговый регистр, основанный
Сильно поляризованная стенка
Сингулярные точки
Скалярный потенциал
Скачки Баркгаузена
Слабо выраженные полосовые домены
Собственная энергия магнитострикции
Спин–волновой резонанс
Спиральные границы
Сплошная среда
Среды для записи информации
Столбчатая структура

English

Magnetization processes
Domain rearrangement processes
Wall displacement processes
Pseudo single domain particles
Patch domains
Equilibrium domains
Branching
Wall junction
Demagnetized state
Demagnetizing factor (tensor)
Misorientation
Light scattering
Scanning transmission microscopy
Atomic force microscopy
Scanning electron microscopy
Wall resonance
X-ray spectro-microscopy
X-ray topography
Bubble lattices
Rotation number
Ripple
Intrinsic damping
Ultrathin films
Extrinsic material properties
Domain shift register device
Head-on wall
Singular points
Scalar potential
Barkhausen jumps
Weak stripe domains
Magnetostrictive self-energy
Spin wave resonance
Spiral walls
Continuous media
Recording media
Column pattern

Русский

Структура в форме тюльпана
Структура “шахматной лоски”
Структурированные среды
Структуры, определяемые полем напряжений
Структуры, свободные от полей рассеивания
Структуры, собирающие (распределяющие)
Ступенчатая структура
Суперпарамагнетизм
Сфера для ориентировки
Текстурированные материалы
Тензор упругой деформации
Теория Вейса
Теория доменов
Теория Фаз
Термическое размагничивание
Техника механического микросканирования
Тонкие плёнки
Торсионный магнитометр
Точка компенсации
Трансформаторное железо
Трансформация сдвига
Тренистенки
Угловая (шевронная) структура
Угловой дефект (возникающий
Угловые структуры
Управление перемещением доменов
Упругая совместимость
Уравнение Гильберта
Уравнение Ландау–Лифшица (Гильберта)
Уравнения микромагнетизма
Фазовый переход второго рода
Феррит–гранаты
Феррит–шпинели
Ферромагнитное взаимодействие
Ферромагнитный резонанс
Форма стенки

English

Tulip pattern
Checkerboard pattern
Patterned media
Stress-dominated patterns
Stray-field-free patterns
Flux collection (distribution) structures
Echelon pattern
Superparamagnetism
Orientation sphere
Textured material
Elastic strain tensor
Weiss theory
Domain theory
Phase theory
Thermal demagnetization
Mechanical micro-scanning techniques
Thin films
Torque magnetometer
Compensation point
Transformer (Goss-textured) steel
Shearing transformation
Wall friction
Chevron pattern
Angular defect (magnetostriction)
Corner patterns
Domain control
Elastic compatibility
Gilbert equation
Landau-Lifshitz (Gilbert) equation
Micromagnetic equations
Second-order phase transition
Magnetic garnets
Spinel ferrites
Ferromagnetic coupling
Ferromagnetic resonance
Wall profile

Русский

Формирование зигзага
Цилиндрические магнитные домены (ЦМД)
ЦМД–коллапс
Ширина стенки
Шкалы длин
Заряды, сосредоточенные на поверхности
Электронная голография
Электронная микроскопия на просвет
Электронное усиление контраста
Электротехническая сталь
Элементарные магниты
Энергетическое произведение
Энергия во внешнем магнитном поле
Энергия во внешнем поле напряжений
Энергия неоднородности намагниченности
Энергия обменного взаимодействия
Энергия стенки
Эффект “апельсиновой кожуры”
Эффект Керра
Эффект магнитного импеданса
Эффект Фарадея
Эффект Фойгта
Эффективное поле
Ярко выраженные полосовые домены
V–линии

English

Zigzag folding
Bubble domains
Bubble collapse
Wall width
Length scales
Interface charges
Electron holography
Transmission electron microscopy
Electronic contrast enhancement
Electrical steel
Elementary magnets
Energy product
External field energy
External stress energy
Stiffness energy
Exchange (stiffness) energy
Wall energy
Orange peel effect
Kerr effect
Magneto-impedance effect
Faraday effect
Voigt effect
Effective field
Strong stripe domains
V-lines