

English

After-effect
Angular defect (magnetostriction)
Anisotropic magnetoresistance
Anisotropy field
Anomalous eddy current losses
Antiferromagnetic coupling
Applied field
Approach to saturation
As-quenched state
Atomic force microscopy
Backscattering contrast
Band domains
Barkhausen jumps
Biquadratic coupling
Bitter patterns
Bloch line memory
Bloch lines
Bloch points
Bloch wall
Blocking
Branching
Bubble collapse
Bubble domains
Bubble lattices
Bubble memory
Buckling
Bulk material
Cap switching of a domain wall
Charge contrast
Charged (zigzag) wall
Checkerboard pattern
Chevron pattern
Circular and cross Bloch lines
Closure domains
Coercivity
Coherent rotation

Русский

Последствие
Угловой дефект (возникающий
Анизотропное магнетосопротивление
Поле анизотропии
Аномальные потери на вихревые токи
Антиферромагнитное взаимодействие
Приложенное поле
Переход в насыщение
Закалённое состояние
Растровая силовая микроскопия
Контраст обратного рассеивания
Полосовые домены
Скачки Баркгаузена
Биквадратичное взаимодействие
Биттеровская структура
Память на блоховских линиях
Блоховские линии
Блоховские точки
Блоховские стенки
Блокировка
Разветвление
ЦМД–коллапс
Цилиндрические магнитные домены (ЦМД)
Решётки ЦМД
Память на ЦМД
Иэгиб излом
Массивный материал
Переключение вихря, которым закан
Зарядовый контраст
Заряженная (зигзагообразная) граница
Структура “шахматной лоски”
Угловая (шевронная) структура
Круговые и крестообразные блоховские
Замыкающие домены
Коэрцитивная сила
Когерентное вращение

English

Colloid technique
Column pattern
Compensation point
Configurational hysteresis
Conical anisotropy
Continuous media
Cord pattern
Corner patterns
Creep annealing
Critical field
Cross-tie walls
Crystal anisotropy
Cube-textured material
Curling
Defocused mode imaging
Demagnetized state
Demagnetizing factor (tensor)
Demagnetizing field
Dielectric coatings
Differential holography
Differential phase microscopy
Direct overwrite
Disaccommodation
Disclinations
Domain analysis
Domain annihilation
Domain boundaries
Domain control
Domain nucleation
Domain pattern
Domain propagation devices
Domain rearrangement processes
Domain refinement
Domain shift register device
Domain theory
Domain wall pinning

Русский

Коллоидальный метод
Столбчатая структура
Точка компенсации
Конфигурационный гистерезис
Коническая анизотропия
Сплошная среда
Кордовая (кручёная) структура
Угловые структуры
Отжиг в условиях ползучести
Критическое поле
Игольчатые доменные стенка
Кристаллическая анизотропия
Материал с кубической текстурой
Закручивание (мода перемагничивания)
Изображение, полученное в
Размагниченное состояние
Размагничивающий фактор (тензор)
Поле размагничивания
Диэлектрические покрытия
Дифференциальная голография
Дифференциальная фазовая микроскопия
Непосредственная перезапись
Дезаккомодация (магнитное старение)
Дисклинации
Анализ доменов
Аннигиляция (коллапс) доменов
Доменные границы
Управление перемещением доменов
Зародышеобразование доменов
Доменная структура (область структура)
Приборы (элементысхемы), основанные
Процессы перестройки доменной
Деление доменов
Сдвиговый регистр, основанный
Теория доменов
Задержка доменной границы

English

Dynamic reaction force
Echelon pattern
Eddy current losses
Edge curling wall
Edge wall clusters
Effective field
Elastic compatibility
Elastic strain tensor
Electrical steel
Electron holography
Electron polarization analysis
Electronic contrast enhancement
Elementary magnets
Energy product
Equilibrium domains
Exchange anisotropy
Exchange coupling (interaction)
Exchange length
Exchange (stiffness) energy
External field energy
External stress energy
Extrinsic material properties
Faraday effect
Fast Fourier transformation
Ferromagnetic coupling
Ferromagnetic resonance
Figure of merit
Fir tree pattern
Flux closure
Flux collection (distribution) structures
Garnet films
Giant magnetoresistance
Gilbert equation
Gradient effect
Grain boundary
Gyromagnetic ratio

Русский

Динамическая сила противодействия
Ступенчатая структура
Потери на вихревые токи
Краевая доменная стенка
Крайняя перевязка стенки
Эффективное поле
Упругая совместимость
Тензор упругой деформации
Электротехническая сталь
Электронная голография
Анализ электронной поляризации
Электронное усиление контраста
Элементарные магниты
Энергетическое произведение
Равновесная конфигурация доменов
Обменная анизотропия
Обменное взаимодействие
Обменная длина
Энергия обменного взаимодействия
Энергия во внешнем магнитном поле
Энергия во внешнем поле напряжений
Свойства вещества, зависящие от
Эффект Фарадея
Быстрое преобразование Фурье
Ферромагнитное взаимодействие
Ферромагнитный резонанс
Показатель мощности
Ёлочная структура
Замыкание потока
Структуры, собирающие
Гранатовые плёнки
Гигантскоемагнитосопротивление
Уравнение Гильберта
Градиент–эффект
Граница зерна
Гиромагнитное отношение

English

Gyrotropic wall motion
Hard magnetic materials
Head-on wall
Hysteresis
Hysteresis losses
Idealization
Indicator films
Induced anisotropy
Inductive sensors
Integral methods of domain analysis
Interaction domains
Interface anisotropy
Interface charges
Internal field
Internal stress
Intrinsic damping
Intrinsic material properties
Irreversible processes
Kerr amplitude
Kerr contrast
Kerr effect
Kerr microscopy
Kinetic potential
Lace pattern
Lancet domains
Landau-Lifshitz (Gilbert) equation
Laser scanning microscopy
Laser scribing
Lattice rotations
Length scales
Light scattering
Longitudinal recording
Lorentz microscopy
Losses
Low energy electron diffraction
Magnetic anisotropy

Русский

Гиротропное движение стенок
Материалы для постоянных магнитов
Сильно поляризованная стенка
Гистерезис
Гистерезисные потери
Идеализация
Индикаторные плёнки
Наведённая анизотропия
Индуктивный датчик
Интегральные методы анализа доменов
Домены взаимодействия
Анизотропия поверхности раздела
Эаряды, сосредоточенные на поверхности
Внутреннее поле
Внутреннее напряжение
Самозатухание
Основные свойства вещества
Необратимые процессы
Керровская амплитуда
Керровский контраст
Эффект Керра
Керровская микроскопия
Кинетический потенциал
Кружевная структура
Ланцетные домены
Уравнение Ландау–Лифшица (Гильберта)
Лазерная растровая микроскопия
Лазерная обработка (электротехнической)
Вращения кристаллической решётки
Шкалы длин
Рассеяние света
Продольная запись
Лоренцева микроскопия
Потери
Дифракция низкоэнергетических
Магнитная анизотропия

English

Magnetic charges
Magnetic colloids
Magnetic films
Magnetic force microscopy
Magnetic garnets
Magnetic materials
Magnetic measurements
Magnetic multilayers
Magnetic recording
Magnetic vortices
Magnetic wires
Magnetization
Magnetization curve
Magnetization dynamics
Magnetization path
Magnetization processes
Magneto-elastic interactions
Magneto-impedance effect
Magneto-optic sensors
Magneto-optical effects
Magneto-optical recording
Magnetometric methods
Magnetoresistance
Magnetoresistive sensors
Magnetostatic energy
Magnetostriction
Magnetostrictive self-energy
Magnetotactic bacteria
Maze pattern
Mechanical micro-scanning techniques
Metallic glasses
 μ^* -method
Micromagnetic equations
Micromagnetic singularities
Micromagnetics
Misorientation

Русский

Магнитные заряды
Магнитные коллоиды
Магнитные плёнки
Магнитносиловая микроскопия
Феррит–гранаты
Магнитные материалы
Магнитные измерения
Магнитные многослойные плёнки
Магнитная запись
Магнитные вихри
Магнитные провод
Намагничивание
Кривая намагничивания
Динамика намагничивания
Предыстория намагниченности
Процессы намагничивания
Магнитоупругие взаимодействия
Эффект магнитного импеданса
Магнитооптические датчики
Магнитооптические эффекты
Магнитооптическая запись
Магнитометрический метод
Магнитное сопротивление
Магниторезистивные датчики
Магнитостатическая энергия
Магнитострикция
Собственная энергия магнитострикции
Магнитотактические бактерии
Лабиринтная структура
Техника механического микросканирования
Металлические стёкла
 μ^* –метод
Уравнения микромагнетизма
Микромагнитные сингулярности
Микромагнетизм
Разориентирование

English

Molecular field
Multi-domain state
Nanocrystalline magnets
Nanocrystalline multilayers
Nanocrystalline soft-magnetic materials
Near-field microscopy
Néel wall
Neutron topography
Noise (magnetic)
Nomarski's interference microscopy
Non-local interactions
Non-oriented SiFe material
Nucleation-type magnets
Oblique anisotropy
Obliquely evaporated metal films
Off-axis holography
Optical magnetometry
Orange peel effect
Orientation sphere
Orthoferrites
Orthorhombic anisotropy
Oscillatory wall motion
Particle interactions
Particulate media
Patch domains
Patterned media
Peak velocity
Penetration function (magneto-optics)
Permanent magnets
Permeability
Perpendicular anisotropy
Perpendicular films
Perpendicular recording
Phase theory
Pinning-type magnets
Planar anisotropy

Русский

Молекулярное поле
Многодоменное состояние
Нанокристаллические магниты
Нанокристаллические многослойные
Нанокристаллические магнитомягкие
Микроскопия ближнего поля
Неелевская стенка
Нейтронная топография
Магнитный шум
Интерференционная микроскопия по
Нелокальное взаимодействие
Неориентированное кремнистое железо
Магниты с зародышеобразованием
Наклонная анизотропия
Наклонно напылённые металлические
Внеаксиальная голография
Оптическая магнитометрия
Эффект “апельсиновой кожуры”
Сфера для ориентировки
Ортоферриты
Орторомбическая анизотропия
Колебания стенки
Взаимодействия частиц
Мелкодисперсная среда
Пятнообразные домены
Структурированные среды
Максимальная скорость
Глубина проникновения
Постоянные магниты
Проницаемость
Перпендикулярная анизотропия
Плёнки с перпендикулярной анизотропией
Перпендикулярная запись
Теория Фаз
Магниты на основе задержки доменных
Плоскостная анизотропия

English

Platelets
Pseudo single domain particles
Quasi domains
Random-access thin-film
Recording density
Recording head
Recording media
Remanence
Residual domains
Ripple
Rotation number
Rotation processes
Rotational hysteresis
Rotational permeability
Sandpile construction
Saw-tooth pattern
Scalar potential
Scaling law
Scanning electron microscopy
Scanning transmission microscopy
Second harmonic generation
Second-order phase transition
Secondary electron contrast
Self-consistency parameter
Sensors
Shape anisotropy
Shearing transformation
Signal to noise ratio
Single crystal films
Single-domain particles
Singular point detection method
Singular points
Small angle diffraction
Small particles
Small-particle magnets
Soft magnetic materials

Русский

Кристаллические пластины
Псевдо-однодоменные частицы
Квази-домены
Память на тонких плёнках со
Плотность записи
Записывающая головка
Среды для записи информации
Остаточная намагниченность
Остаточные домены
Рявь
Ротационное число
Процессы вращения
Вращательный гистерезис
Вращательная проницаемость
Конструкция песочной кучи
Пилообразная структура
Скалярный потенциал
Закон масштабной инвариантности
Растровая электронная микроскопия
Растровая микроскопия на просвет
Возбуждение второй гармоники
Фазовый переход второго рода
Контраст вторичных электронов
Параметр самосогласованности
Датчики
Анизотропия формы
Трансформация сдвига
Отношение сигнал/шум
Монокристаллические плёнки
Однодоменные частицы
Метод определения сингулярных точек
Сингулярные точки
Малоугловая дифракция
Малые частицы
Порошковые магниты
Магнитомягкие материалы

English

Spike (dagger) domains
Spin wave resonance
Spinel ferrites
Spiral walls
Stiffness energy
Stray field
Stray-field-free patterns
Stress anisotropy
Stress coating
Stress-dominated patterns
Stripe domains
Stripe nucleation
Strong stripe domains
Superparamagnetism
Supplementary domains
Surface anisotropy
Surface charges
Susceptibility
Swirls
Switching field
Tadpole pattern
Textured material
Thermal demagnetization
Thin films
Thin-film memories
Torque magnetometer
Transformer (Goss-textured) steel
Transmission electron microscopy
Transverse domains
Transverse susceptibility
Tulip pattern
Twin walls
Twisted Bloch walls
Ultrathin films
Uniaxial anisotropy
V-lines

Русский

Пикообразные домены
Спин-волновой резонанс
Феррит-шпинели
Спиральные границы
Энергия неоднородности намагниченности
Поле рассеивания
Структуры, свободные от полей
Анизотропия напряжений
Индущирующий напряжения
Структуры, определяемые полем
Полосовые домены
Зародышеобразование полосовых доменов
Ярко выраженные полосовые домены
Суперпарамагнетизм
Дополнительные домены
Поверхностная анизотропия
Поверхностные заряды
Восприимчивость
Поверхностные вихри
Поле переключения
Домены с формой головастика
Текстурированные материалы
Термическое размагничивание
Тонкие плёнки
Память на тонких плёнках
Торсионный магнитометр
Трансформаторное железо
Электронная микроскопия на просвет
Поперечные домены
Вертикальная восприимчивость
Структура в форме тюльпана
Двойниковые стенки
Закрученные блоховские стенки
Сверхтонкие плёнки
Одноосная анизотропия
V-линии

English

Vector potential
Vibrating reed magnetometer
Vibrating sample magnetometer
Voigt effect
Volume charges
Vortex state (small particles)
Vortices
Wall creeping
Wall displacement processes
Wall energy
Wall friction
Wall junction
Wall mass
Wall mobility
Wall profile
Wall resonance
Wall transition lines
Wall width
Weak stripe domains
Weiss theory
Whiskers
Winding and unwinding walls
X-ray spectro-microscopy
X-ray topography
Zigzag folding

Русский

Векторный потенциал
Магнитометр с вибрирующим держателем
Вибрационный магнитометр
Эффект Фойгта
Объёмные заряды
Вихревое состояние (малые частицы)
Вихри
Переползание стенки
Процессы сдвига стенок
Энергия стенки
Трениестенки
Разветвление стенки
Масса стенки
Подвижность стенки
Форма стенки
Резонанс стенки
Переходные линии
Ширина стенки
Слабо выраженные полосовые домены
Теория Вейса
Нитевидные кристаллы
Нескрученные и скрученные доменные
Рентгеновская спектральная микроскопия
Рентгеновская топография
Формирование зигзага