

Содержание

• Обзоры

Руднев И.А., Анищенко И.В.

Физические принципы создания магнитолевитационных систем на основе высокотемпературных сверхпроводящих композитов второго поколения (Обзор) (05) 1813

Калашникова А.М., Хохлов Н.Е., Шелухин Л.А., Щербаков А.В.

Сверхбыстрое лазерно-индуцированное управление магнитной анизотропией наноструктур (05) 1848

• Теоретическая и математическая физика

Жуковский К.

Об излучении гармоник в рентгеновских лазерах на свободных электронах с изменяемым параметром дипольности ондуляторов (01) 1879

Раджабов А.Ш., Исхакова С.С., Усманов Д.Т.

Исследование быстродействия поверхностно-ионизационных детекторов (01) 1893

• Атомная и молекулярная физика

Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н.

Расчет ядерных тормозных способностей в квазиклассическом приближении (02) 1901

• Газы и жидкости

Косенков Д.В., Сагадеев В.В.

Результаты измерения относительной излучательной способности ряда металлов подгруппы меди при температурах перехода через точку плавления (03) 1907

• Плазма

Байдин И.С., Огинов А.В., Паркевич Е.В.

Сверхширокополосная антенна для регистрации радиоизлучения в начальной фазе высоковольтного лабораторного атмосферного разряда (04) 1910

Давыдов С.Г., Долгов А.Н., Козлов А.А., Якубов Р.Х.

Исследования механизма коммутации короткого вакуумного промежутка с помощью вспомогательного искрового разряда (04) 1916

Воронин А.В., Горяинов В.Ю., Забродский В.В., Шерстнев Е.В., Корнев В.А., Аруев П.Н., Курский Г.С., Жубр Н.А., Тукачинский А.С.

Измерение электронной температуры плазмы фольговым рентгеновским спектрометром, установленным на токамаках ТУМАН-3М и Глобус-М2 (04) 1922

Холупенко Е.Е., Бадмаев Д.В., Антонов А.С., Богданов А.А., Красильщиков А.М., Кулешов Д.О., Тубольцев Ю.В., Хилькевич Е.М., Чичагов Ю.В.

Малоразмерный черенковский телескоп с полупроводниковыми фотодетекторами: полночастичное моделирование порога регистрации космических гамма-источников (04) . 1930

• Твердое тело

Николаенко Ю.М., Эфрос Н.Б., Артемов А.Н.

Диффузия кислорода в $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{MnO}_{3-\delta}$ пленках разной толщины на NdGaO_3 -подложках (05) 1957

• Физическое материаловедение

Иродова А.В., Карпов И.Д., Круглов В.С., Крылов В.Е., Шавкин С.В., Эм В.Т.

Остаточные напряжения в несущей ленте AISI 310S на этапе нанесения буферного слоя YSZ при изготовлении ВТСП-2 провода (06) 1964

Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Коновалов С.В., Шлярова Ю.А.

Эволюция структуры AlCoCrFeNi высокоэнтропийного сплава при облучении импульсным электронным пучком (06) 1971

• Физика низкоразмерных структур

Дорохин М.В., Болдин М.С., Ускова Е.А., Боряков А.В., Демина П.Б., Ерофеева И.В., Здоровейцев А.В., Котомина В.Е., Кузнецов Ю.М., Ланцев Е.А., Попов А.А., Трушин В.Н.

Формирование мелкодисперсного термоэлектрика $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ при электроимпульсном плазменном спекании (08) . . . 1975

Ушаков А.В., Карпов И.В., Федоров Л.Ю., Гончарова Е.А., Брунгардт М.В., Демин В.Г.

Исследование влияния парциального давления кислорода на фазовый состав наночастиц оксида меди вакуумно-дугового синтеза (08) 1984

• Фотоника

Сыренова Т.Е., Белецкий А.Б., Васильев Р.В.

Географическая привязка кадров широкоугольных оптических систем (09) 1990

Мастеров Р.А., Карпов С.Ю.

Модифицированная теория связанных волн и численный метод для анализа брэгговских зеркал с произвольным профилем показателя преломления (09) 1997

Блохин С.А., Бабичев А.В., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Новиков И.И., Блохин А.А., Бобров М.А., Малеев Н.А., Кузьменков А.Г., Надточий А.М., Неведомский В.Н., Андрюшкин В.В., Рочас С.С., Денисов Д.В., Воропаев К.О., Жумаева И.О., Устинов В.М., Егоров А.Ю., Бугров В.Е.

Исследование характеристик сверхрешетки InGaAs/InAlGaAs для вертикально-излучающих лазеров спектрального диапазона 1300 nm (09) 2008

● Электрофизика

Дежин Д.С., Клименко Е.Ю.

Ламинарная обмотка тороидального поля для термоядерной электростанции типа Токамак (12) 2018

● Физическая электроника

Комаров Ф.Ф., Ластовский С.Б., Романов И.А., Пархоменко И.Н., Власукова Л.А., Ивлев Г.Д., Berencep Y., Цивако А.А., Ковальчук Н.С., Wendler E.

Слои кремния, гиперпересыщенные теллуром, для фотодиодов видимого и инфракрасного диапазонов (13) 2026

Мелузова Д.С., Бабенко П.Ю., Зиновьев А.Н., Шергин А.П.

Моделирование ионного облучения кристаллических и аморфных мишеней — материалов первой стенки токамака-реактора (13) 2038

● Физика — наукам о жизни

Дик О.Е., Глазов А.Л.

Применение анализа совместных рекуррентностей к оценке фазовой синхронизации физиологических сигналов (14) 2045

Колбе К.А., Шишов М.А., Сапурина И.Ю., Смирнова Н.В., Кодолова-Чухонцева В.В., Дресвянина Е.Н., Камалов А.М., Юдин В.Е.

Электростимуляция дермальных фибробластов человека на электропроводящей матрице (14) 2059

Katsnelson Y., Ильинский А.В., Шадрин Е.Б.

Активация нейромедиаторов мозга животных интерференционными транскраниальными токами (14) 2067

Нащекина Ю.А., Коньгина В.С., Попова Е.Н., Кодолова-Чухонцева В.В., Нащекин А.В., Юдин В.Е.

Получение нерастворимых в воде пленок из фиброина шелка, исследование их структуры и свойств (14) 2080

● Благодарности

Благодарности рецензентам статей () 2087