

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Куркин М. И., Райдугин Ю. Г., Седышкин В. Н., Танкеев А. П. Особенности фазового перехода, связанного с насыщением ЯМР, в нелинейной системе ядерных спинов	1577
Золотухин Е. В., Мухтаров М. А., Пилипчак К. Н. Электрон-фотонная и оже-электронная спектроскопия ниобата лития	1583
Мальцев В. К., Цифринович В. И., Бакшеев Н. В., Ульянов В. Д. Изменение магнитных полей на ядрах ферромагнетика при воздействии низкочастотного магнитного поля	1591
Куркина Л. И., Фарберович О. В., Купершмидт В. Я. Электронная структура и магнитные свойства малых металлических частиц железа	1597
Гречишкин В. С., Старовойтова О. В. Импульсный контакт между спин-системами ядер азота и водорода в кристаллах	1601
Гнедков В. П., Семиноженко В. П., Соболев В. Л., Филь Д. В. Взаимодействие высокочастотного электромагнитного поля с антиферромагнитными полупроводниками и диэлектриками	1606
Дубовский О. А., Орлов А. В. Связанные квазибифононные колебания фрактальной решетки	1613
Анисимов А. Н., Чивилева О. А., Гуревич А. Г. Влияние волны большой амплитуды на затухание слабой поверхностной магнитостатической волны	1622
Зайцев Р. О., Иванов В. А., Михайлова Ю. В. Высокотемпературная сверхпроводимость в оксидных системах переходных металлов с вырожденными $3d$ -электронами	1629
Ефремов Н. А., Покутний С. И. Энергетический спектр экситона в малой сферической полупроводниковой частице	1637
Москвин А. С. ЯМР ^{19}F в слабом ферромагнетике FeF_3 и определение знака вектора Дзялошинского	1644
Дручинина А. П., Кирсанова Т. С., Столяров И. И., Тумарева Т. А. Влияние размеров скопления перия на электронный спектр	1653
Бубнова Р. С., Семин В. В., Филатов С. К., Петрова М. А., Новикова А. С. Влияние температуры и десорбции кислорода на параметры решетки и структуру $\text{La}_2\text{SrCu}_2\text{O}_{6+y}$	1657
Костылев В. А., Самохвалов А. А. Кинетические явления в антиферромагнитном полупроводнике EuTe в слабых и сильных электрических полях	1663
Камышева Л. Н., Сердюк О. М., Дрождин С. Н., Зайцева О. А. Взаимодействие точечных дефектов с доменными стенками в водородсодержащих сегнетоэлектриках	1667
Бурдель К. К., Суворов А. В., Чеченин Н. Г. Кратковременный термический отжиг карбида кремния, имплантированного ионами Ga^+	1672
Власко-Власов В. К., Тихомиров О. А. Прямое экспериментальное изучение взаимодействия ультразвука с блоховскими линиями и доменными границами	1678
Бурлаков В. М., Майор М. М., Ризак В. М. Влияние морфологии образца на фазовые переходы в TlGaSe_2	1690
Кусов А. А., Клингер М. И., Закревский В. А. Электронные возбуждения при пересечении дислокаций в щелочно-галогидных кристаллах	1694
Вараксин А. Н., Колмогоров Ю. Н. О законе взаимодействия между заряженными дефектами в ионных кристаллах	1702
Габуда С. П., Козлова С. Г., Мамедов Н. Т., Мороз П. К. Квадрупольные эффекты и фазовый переход в TlGaSe_2	1708
Гаврилин С. П., Лисовский Ф. В., Мансветова Е. Г., Никитов С. А. Корреляционный и спектральный анализ перекулярных доменных структур в магнитных пленках	1713
Алешин А. П., Суворов А. В. Влияние электрон-электронного взаимодействия на высокотемпературную проводимость облученных ионами пленок полиирида	1717
Тимофеев Ю. П., Фок М. В. Влияние зонной структуры на образование электронно-дырочных пар в твердых телах	1721
Пологрудов В. В., Карнаухов Е. П. Механизм локализации носителей заряда при ионизирующем возбуждении щелочно-галогидных кристаллов	1727

Райчев О. Э. Влияние рассеяния дырок на поглощение инфракрасного излучения в полупроводниках р-типа с вырожденной валентной зоной	1734
Абросимова Г. Е., Аронин А. С. Обратимые изменения структуры в аморфных сплавах Fe—В	1749
Богданов А. Н. Фазовые переходы и доменная структура в $\text{RВa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+\delta}$ в антиферромагнитном состоянии	1749
Денисов В. П., Климин А. И. Фотоэмиссия арсенида галлия с отрицательным электронным сродством при различном уровне легирования	1754
Просандеев С. А., Тарасевич Ю. Ю., Неродо А. А. Развитие теории альтернантных структур	1761
Степанюк В. С., Григоренко А. А., Кацнельсон А. А., Сас А., Фарберович О. В., Михайлин В. В. Электронная структура и оптические свойства MgS	1766
Корженевский А. Л., Лисаченко Д. А. Неконсервативное движение и неустойчивость дислокационного ансамбля вблизи точек фазовых переходов первого рода	1769
Григорян Г. Б., Казарян Э. М., Эфрос Ал. Л., Язева Т. В. Квантование дырки и край поглощения в сферических микрокристаллах полупроводников со сложной структурой валентной зоны	1772
Лебедев А. И., Случинская И. А. Структурный беспорядок и фазовый переход в $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}_{1-y}\text{Se}_y$	1780
Могиланский Д. Н., Башкин И. О., Дегтярева В. Ф., Малышев В. Ю., Понятовский Е. Г. Рентгенографическое исследование структуры δ -фазы и превращения $\delta \rightarrow \alpha + \gamma$ в системе титан—водород	1785
Матковский А. О., Узбиский С. Б., Шпотюк О. И. Роль атомных смещений в радиационно-стимулированных превращениях халькогенидных стеклообразных полупроводников	1790
Белокопытов Г. В., Иванов И. В., Сыромятников И. Ю. Диэлектрические свойства кристаллов $\text{KTaO}_3 : \text{Li}$ в миллиметровом диапазоне СВЧ	1795
Жиляев Ю. В., Россин В. В., Россина Т. В., Травников В. В. Резонансная экситонная люминесценция GaAs: переход от поляритонной модели к модели независимых экситонов и фотонов	1801
Паташинский А. З., Чертков М. В. Сверхзвуковое движение фронта фазового перехода	1806
Звездин А. К., Лебедева М. И., Логгинов А. С., Непокойчицкий Г. А., Розанова Т. Б. Математическое моделирование быстропотекающих процессов импульсного перематгничивания эпитаксиальных феррит-гранатовых пленок	1812
Шельх А. И. Стационарный ток в кольце из сверхпроводника	1820
Чумаков А. И., Смирнов Г. В. Выход конверсионных электронов в условиях дифракции мессбауэровских лучей в кристалле	1825
Вайчикаускас В., Жижин Г. Н., Яковлев В. А. Затухание ПЭВ ($\nu = 103 \text{ см}^{-1}$) и «мягкие моды» в пленках $\text{Ba}_x\text{Sr}_{1-x}\text{TiO}_3$	1833
Любин Ф. М., Тихомиров В. К. Фотоиндуцированный дихроизм в пленках халькогенидных стеклообразных полупроводников	1838
Зейн Н. Е., Камышенко В. В., Самолюк Г. Д. Первопринципные псевдопотенциалы для простых металлов	1846
Ахмадуллин И. Ш., Голенищев-Кутузов В. А., Миронов С. П., Мигачев С. А. Термо- и фотоиндуцированные процессы в ниобате лития	1854

Краткие сообщения

Блох М. Д., Магарилл Л. И. Комбинированно-двухфононный резонанс в полупроводниках	1860
Дорошенко Н. А., Дьяконов В. П., Левченко Г. Г., Маркович В. И., Свистунов В. М., Фита И. М. Структурный фазовый переход в несверхпроводящей системе $\text{DyBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$	1862
Медведева Н. И., Жуков В. П., Губанов В. А. Электронная структура и свойства $\delta\text{-Вi}_2\text{O}_3$	1865
Гарцман К. Г., Картенко Н. Ф., Мелех Б. Т., Никитин С. В., Смирнов И. А., Фидин Ю. Н., Шаренкова Н. В., Шуваев А. Т., Хельмер Б. Ю., Овсянников Ф. М. Исследование валентного состояния ионов церия и празеодима в твердых растворах $\text{Pr}_{1-x}\text{Ce}_x\text{O}_2$	1868
Марусяк В. И., Бойчук В. Е. Перколяция по плакетам и разрушение твердых тел	1870
Гончар Ф. М., Медведев В. К., Смерека Т. П., Бабкин Г. В. Адсорбция диспрозия на грани (112) кристалла молибдена	1872
Мамедов Н. Т., Мороз Н. К. Связь Tl—Me и переход полупроводник—металл в низкоразмерных кристаллах TlMeX_2	1875
Ангерт Н. Б., Аникьев А. А., Гармаш В. М., Павлова Н. И., Резник Л. Г. Рассеяние света на поляритонах и угловая дисперсия фононов в кристалле КТР	1877
Квардаков В. В., Соменков В. А., Шильштейн С. Ш. Наблюдение динамических осцилляций в температурной зависимости интенсивности магнитного рассеяния нейтронов	1879

Крехов А. П., Скалдин О. А. О дипольном упорядочении в нематических жидких кристаллах	1882
Мартисов М. Ю., Романов А. Е. Механизм аннигиляции дислокаций в напряженных сверхрешетках	1885
Барышников В. И., Щепина Л. И., Колесникова Т. А., Мартынович Е. Ф. Широкополосное малоинерционное свечение оксидных монокристаллов, возбуждаемое мощными пучками электронов	1888
Громов В. Е., Петрунин В. А. Размножение дислокаций и локализация деформации при токовом воздействии	1891
Колшакова Н. Н., Поломска М., Марграф Р. Низкочастотная диэлектрическая релаксация в оксидном шрохлоре $Cd_2Nb_2O_7$	1893
Нагаев Э. Л., Подельщиков А. И. О возможности фазовых переходов второго рода без исчезновения порядка	1895
Басун С. А., Каплянский А. А., Севастьянов В. К., Старостина Л. С., Феофилов С. П., Чернышев А. А. Оптические исследования кристаллов $Al_2O_3 : Ti^{3+}$ в электрическом поле: обнаружение двухступенчатой фотомонизации ионов Ti^{3+} и линейного эффекта Штарка в их спектрах	1898
Кибрик Г. Е., Поляков А. Ю., Фурман Г. Б. Магнитный резонанс на комбинационных частотах в эффективном поле многоимпульсной последовательности	1901