

Физика твердого тела, 2022, том 64, выпуск 5

Металлы	
Калашников Н.П. Распыление атомов металлов кильватерным потенциалом, возбужденным пучком электронов	513
Полупроводники	
Давыдов С.Ю. Оценки пироэлектрических коэффициентов нитридов алюминия и галлия	516
Исмаилов К.А., Кенжаев З.Т., Ковешников С.В., Косбергенов Е.Ж., Исмаилов Б.К. Радиационная стойкость кремниевых солнечных элементов, легированных никелем	519
Шарофидинов Ш.Ш., Кукушкин С.А., Старицын М.В., Солнышкин А.В., Сергеева О.Н., Каптелов Е.Ю., Пронин И.П. Структура и свойства композитов на основе нитридов алюминия и галлия, выращенных на кремнии разной ориентации с буферным слоем карбида кремния	522
Асадов М.М., Мустафаева С.Н., Гусейнова С.С., Лукичев В.Ф. Ab initio расчеты электронных свойств и перенос заряда в $Zn_{1-x}Cu_xO$ со структурой вюртцита	528
Магнетизм	
Пойманов В.Д. Граничные условия для задач рассеяния обменных спиновых волн в неоднородных магнитных структурах	541
Бурьяненко И.В., Семенов В.Г., Ломанова Н.А., Осипов А.В., Волков М.П., Плешаков И.В. Магнитные свойства нанокристаллического материала на основе $Bi_2Fe_4O_9$	546
Плещев В.Г. Электрические и магнитные свойства интеркалированных соединений в системе Gd_xNbSe_2 ($0 \leq x \leq 0.33$)	551
Сегнетоэлектричество	
Белорусов Д.А., Гольдман Е.И., Чучева Г.В. Влияние сильного статического электрического поля и нагрева на характеристики высокочастотного импеданса структур металл--сегнетоэлектрик--полупроводник	556
Механические свойства, физика прочности и пластичность	
Веттегрень В.И., Кадомцев А.Г., Щербачев И.П., Мамалимов Р.И., Оганесян Г.А. Влияние кристаллографической ориентации кремния на образование "первичных" трещин	560
Динамика решетки	
Хомец А.Л., Холяво И.И., Сафронов И.В., Филонов А.Б., Мигас Д.Б. Влияние поверхности и границ раздела на продольный тепловой транспорт в слоистых тонкопленочных структурах Si/Ge	564
Фазовые переходы	
Малыгин Г.А. Анализ магнитокалорического эффекта в кристалле ферромагнитного сплава с памятью формы	570
Системы низкой размерности	
Глухова О.Е., Слепченков М.М. Графен/нанотрубные квази-1D-структуры в сильных электрических полях	578
Графены	
Михеев К.Г., Зонов Р.Г., Сюгаев А.В., Булатов Д.Л., Михеев Г.М. Влияние построчного лазерного сканирования на свойства лазерно-индуцированного графена	587

Тепловые свойства

Каллаев С.Н., Омаров З.М., Билалов А.Р., Павленко А.В.

Термодинамические свойства и фазовые переходы мультиферроиков $(1-x)\text{BiFeO}_3$ - $x\text{PbFe}_{0.5}\text{Nb}_{0.5}\text{O}_3$

596

Митаров Р.Г., Каллаев С.Н., Омаров З.М., Хизриев М-Ш.С., Абдулвахидов К.Г.

Теплоемкость наноструктурированного SmFeO_3

599