

Физика твердого тела, 2021, том 63, выпуск 5

Металлы

Атрошенко С.А., Майер С.С., Смирнов В.И.

Анализ разрушения перлитной рельсовой стали с внутренней макротрещиной

575

Полетаев Г.М., Ракитин Р.Ю.

Молекулярно-динамическое исследование влияния концентрации вакансий на скорость миграции границ наклона в никеле

582

Глазов А.Л., Муратиков К.Л.

Динамический термоупругий эффект в материалах с дефектной структурой

588

Сверхпроводимость

Максимова А.Н., Кашурников В.А., Мороз А.Н., Руднев И.А.

Вихревая структура ВТСП в неоднородном магнитном поле

592

Полупроводники

Маматкаримов О.О., Химматкулов О., Турсунов И.Г.

Тензостимулированный эффект в легированном и термообработанном кремнии при ориентированной деформации

602

Романова О.Б., Аплеснин С.С., Удод Л.В.

Влияние электронного и дырочного допирования на транспортные характеристики халькогенидных систем

606

Котова Л.В., Savvidis P.G., Besombes L., Кочерешко В.П.

Поляритонные моды в цилиндрическом микрорезонаторе в режим поляритонного лазера

610

Wu C.H., Shi Y.J., Lu F., Jia X.S., Su J.R., He H., Cai B.

Ruddlesden-Popper type $\text{La}_{1.5-x}\text{Eu}_x\text{Pr}_{0.5}\text{Ni}_{0.9}\text{Cu}_{0.1}\text{O}_{4+\delta}$ as a Potential Cathode Material for H-SOFCs

616

Диэлектрики

Важов В.Ф., Петренко Е.В.

Объемный заряд в полимерных диэлектриках при воздействии импульсного и постоянного напряжений как фактор, влияющий на время до пробоя

617

Магнетизм

Муртазаев А.К., Мазгаева М.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А., Муртазаева А.А.

Фазовая диаграмма модели Поттса с числом состояний спина $q=4$ на гексагональной решетке

622

Вальков В.И., Каменев В.И., Головчан А.В., Грибанов И.Ф., Коледов В.В., Шавров В.Г., Митюк В.И., Дуда П.

Магнитные и магнитокалорические эффекты в системах с реверсивными переходами первого рода

628

Буханько Ф.Н., Буханько А.Ф.

Эволюция квантования Ландау спектра спионных пар в слабом мотовском диэлектрике $\text{La}_{0.15}\text{Sm}_{0.85}\text{MnO}_{3+\delta}$ со спионной поверхностью Ферми с ростом температуры и напряженности магнитного поля

639

Hamad M.A., Hemeda O.M., Alamri H.R., Harb M.E., Mohamed A.M.

BiFeO_3 Layer Thicknesses Effect on Magnetocaloric Effect in $\text{BiFeO}_3|\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3$ Thin Films

655

Примесные центры

Важенин В.А., Потапов А.П., Артёмов М.Ю., Фокин А.В.

Парамагнитные центры Mn^{2+} , Gd^{3+} и Cu^{2+} в легированном хромом монокристалле $\text{Li}_2\text{CaSiO}_4$

656

Tawalare P.K., Belsare P.D., Moharil S.V. NaSrBO₃ : Ce, Yb Phosphor for NIR Emission around 1 μm	662
Динамика решетки	
Горобей Н.Н., Лукьяненко А.С. О термодинамических параметрах адиабатически изолированного тела	663
Фазовые переходы	
Ильинский А.В., Никулин Е.И., Шадрин Е.Б. Механизм влияния водорода на фазовый переход в пленках V₂O₃	666
Системы низкой размерности	
Агекян В.Ф., Серов А.Ю., Философов Н.Г., Karczewski G. Экситонная люминесценция двойных монослоев CdTe в матрице ZnTe	674
Физика поверхности, тонкие пленки	
Стожаров В.М., Хинич И.И. О механизме возбуждения плазменных колебаний в твердых телах, исследованных методом полного внешнего отражения рентгеновских лучей	677
Графены	
Асадов М.М., Мустафаева С.Н., Гусейнова С.С., Лукичев В.Ф., Тагиев Д.Б. Ab initio моделирование влияния расположения и свойств упорядоченных вакансий на магнитное состояние монослоя графена	680