Содержание	Демидова Н.Е., Демидов Е.С., Карзанов В.В. ЭПР и люминесценция пористого кремния
• Металлы	Pathak A., Meena M., Tripathi S. Performance Analysis of Graphene-Coated GaAs SPR Sensor for Detection of DNA Hybridization
Повзнер А. А., Волков А.Г., Ноговицына Т.А., Бессонов С.А. Индуцированные флуктуациями фазовые переходы и скирмионы в сильно коррелированных $\operatorname{Fe}_{1-x}\operatorname{Co}_x\operatorname{Si}$ с нарушенной кристаллической структурой типа $\operatorname{B20} \ldots 315$	Goyal C.P., Goyal D., Ramgir N.S., Navaneethan M., Hayakawa Y., Muthamizhchelvan C., Ikeda H., Ponnusamy S. Surface Modification of ZnO Nanowires with CuO: a Tool to
Калентьева И.Л., Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Здоровейщев А.В., Дорохин М.В., Дудин Ю.А., Кудрин А.В., Темирязева М.П., Темирязев А.Г., Ники-	Realize Highly-Sensitive H ₂ S Sensor
тов С.А., Садовников А.В. Влияние ионного облучения на магнитные свойства пленок CoPt	Шинкоренко А.С., Зиненко В.И., Павловский М.С. Магнитные, электронные и оптические свойства тетраборатов NiB ₄ O ₇ и CoB ₄ O ₇ в трех структурных модификациях 376
Жуков В.П., Чулков Е.В. Структура дефектов, электронная зонная структура и фазовый переход полупроводник-металл в кобальтите PrBaCo ₂ O _{5.5} : <i>ab initio</i> PAW-подход	Попов А.И., Плохов Д.И., Звездин А.К. Квантовая теория пьезоэлектрического эффекта в редкоземельных ферроборатах
Selezneva N.V., A Abouhaswa A.S., Kislov E.V., Bara- nov N.V.	• Магнетизм
Phase segregation and alteration in superconducting properties caused by substitution of palladium for iron in $Fe_{1.02}Se_{0.5}Te_{0.5}$ 343	Римский Г.С., Янушкевич К.И., Белозорева Н.М., Козленко Д.П., Руткаускас А.В.
Anisimov M., Samarin N., Demishev S., Bogach A., Voronov V., Shitsevalova N., Levchenko A., Filipov V., Glushkov V.	Кристаллическая структура и магнитные характеристики твердых растворов $Mn_{1-x}Fe_xNiGe$
Thermoelectric Properties of Metallic Hexaborides RB_6 ($R = La, Pr, Nd, Gd$)	• Сегнетоэлектричество
Bobyr S.V. Statistical model of impurity atoms diffusion in the crystal lattice of metals and its application for calculating the diffusion coefficients of hydrogen and carbon atoms in iron 345	Назаренко А.В., Павленко А.В., Абдулвахидов К.Г. Структура, зеренное строение и диэлектрические свойства керамик твердых растворов YCu _x Mn _{1−x} O ₃ 400 • Фазовые переходы
• Полупроводники	Егоров В.М., Борисов А.К., Марихин В.А. Анализ процесса образования нанозародышей при струк-
Вихрова О.В., Данилов Ю.А., Звонков Б.Н., Кален- тьева И.Л., Кузнецов Ю.М., Нежданов А.В., Пара- фин А.Е., Хомицкий Д.В., Антонов И.Н.	турном фазовом переходе в молекулярных кристаллах нормальных алканов
Воздействие импульсов эксимерного лазера на светоизлучающие InGaAs/GaAs-структуры с (Ga, Mn)As-слоем 346	• Системы низкой размерности
Костишин В.Г., Шакирзянов Р.И., Налогин А.Г., Щербаков С.В., Исаев И.М., Немирович М.А., Михайленко М.А., Коробейников М.В., Мезенце- ва М.П., Салогуб Д.В.	Давыдов С.Ю. Модель графаноподобных соединений h - AB - C : аналитические оценки
Электрофизические и диэлектрические свойства поликристаллов железо-иттриевого феррита-граната, полученных по технологии радиационно-термического спекания 356	
Кукушкин С.А., Шарофидинов Ш.Ш., Осипов А.В., Гращенко А.С., Кандаков А.В., Осипова Е.В. Кот- ляр К.П. Убыйвовк Е.В.	
Сомоорганизация состава планок А1 Са. И вырашани и	

7* 419