

1. Атомы, молекулы, оптика

Коррекция волнового фронта для наблюдения за экзопланетами на фоне дифракционной окрестности звезд 131
Юдаев А.В. , Шашкова И.А. , Алборова К.Л. , Тавров А.В.

Спектральные особенности фотоэлектрического эффекта в смесевой донорно-акцепторной композиции фталоцианина цинка и фуллерена $ZnPc : C_{70}$ 153
Лазарев В.В. , Гейвандов А.Р. , Палто С.П.

Форма роскошного и светового резонанса когерентного пленения населенностей в ячейках с антирелаксационным покрытием стенок в моделях зеркального и диффузного отражения 162
Баранцев К.А. , Курапцев А.С. , Литвинов А.Н. , Соколов И.М.

3. Твердые тела и жидкости

Коллективные и квазилокальные моды в оптических спектрах гексаборидов Yb_{61} и Yb_{65} ян-теллеровской структурной неустойчивостью 172
Случанко Н.Е. , Жукова Е.С. , Алябьева Л.Н. , Горшунов Б.П. , Муратов А.В. , Алещенко Ю.А. , Азаревич А.Н. , Анисимов М.А. , Шицевалова Н.Ю. , Половец С.Е. , Филипов В.Б.

4. Порядок, беспорядок и переходные переходы в конденсированных средах

Исследование выборов Джозефсона $Pb_{0.6} In_{0.4} / KFe_2 As_2$ и $KFe_2 As_2 / KFe_2 As_2$. Проверка совокупности параметров порядка 180
Голубков М.В. , Степанов В.А. , Садаков А.В. , Морозов И.В.

Об устойчивости аксиально-симметричных сводов в теории Гинзбурга-Ландау 189
Подольяк Е.Р.

Образование, диффузия и рост газонаполненных пузырьков в γ -уране избытке междоузельных атомов: связь молекулярной динамики и кинетики 201
Лобашев Е.А. , Антропов А.С. , Стегайлов В.В.

Взаимодействие комплексов одноионных магнитов $[Er(HL)(L)] \cdot 4CHCl_3 \cdot H_2O$ с ферромагнитными микрочастицами 214
Коплак О.В. , Дворецкая Е.В. , Куницына Е.И. , Моргунов Р.Б.

5. Электронные свойства

К задаче о связанном состоянии электрона и дырки в дихалькогенидах переходных металлов 227
Крачков П.А. , Терехов И.С.

Жидкость Латтинжера с притяжением и одним примесью: точное решение 238
Афонин В.В.

6. Статистическая и нелинейная физика, физика <<мягкой>> материи

Квазиизэнтропическое сжатие газообразных гелия и дейтерия в сферических конструкциях при терапаскальных давлениях 260
Жерноклетов М.В. . Маначкин С.Ф. . Лавылов Н.Б. . Раевский В.А. . Бликов

А.О. , Панов К.Н. , Рыжиков А.В. , Аринин В.А. , Ткаченко Б.И. , Логвинов А.И. , Дегтярев А.В. , Комраков В.А. , Давыдов А.И. , Анашкин Н.Н. , Хрусталеv В.В.

Ударно-волновое сжатие азотного флюида в результате давления 140-250 ГПа 274

Жерноклетов М.В. , Ковалев А.Е. , Новиков М.Г. , Грязнов В.К. , Иосилевский И.Л. , Шутов А.В.

Эволюция отрицательной короны в схеме ограничения тока разряда: переход от импульсно-периодического режима к стационарному горению 284

Козырев А.В. , Коковин А.О. , Кожевников В.Ю. , Тараенко В.Ф. , Бакшт Е.Х. , Виноградов Н.П.