

Содержание

Гурин Н.Т., Паксютов К.В., Терентьев М.А., Широков А.В.

Интенсивная синяя и фиолетовая люминесценция в системе $(\text{B}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2): \text{Eu}^{2+}$	1
--	---

Лундин В.В., Заварин Е.Е., Сеницын М.А., Яговкина М.А., Цацульников А.Ф.

Газофазная эпитаксия нитрида алюминия из триметилалюминия и молекулярного азота	7
---	---

Бекулова И.З., Кешев Р.М., Хоконов М.Х.

Эффект подавления излучения жестких фотонов электронами с энергиями выше 100 GeV в ориентированных кристаллах	15
---	----

Завьялов Д.В., Крючков С.В., Марчук Э.В.

О возможности эффекта выпрямления поперечного тока в графене	21
--	----

Гребенщикова Е.А., Ильинская Н.Д., Шерстнев В.В., Монахов А.М., Астахова А.П., Яковлев Ю.П., Boissier G., Teissier R., Баранов А.Н.

Дисковые WGM-лазеры ($\lambda = 2.4 \mu\text{m}$) с выпуклым резонатором, работающие при комнатной температуре	27
--	----

Дедков Г.В., Кясов А.А.

О тепловой силе Казимира и теореме Нернста при взаимодействии малой частицы с поверхностью	33
--	----

Лундин В.В., Заварин Е.Е., Сеницын М.А., Николаев А.Е., Лундина Е.Ю., Сахаров А.В., Трошков С.И., Цацульников А.Ф.

InGaAlN гетероструктуры для светодиодов, выращенные на профилированных сапфировых подложках	39
---	----

Кубанкин А.С.

Особенности переходного излучения в режиме скользящих углов вылета слаборелятивистского электрона из плоской мишени	46
---	----

Казаченко В.П., Рязанов И.В.

Структура покрытий, осажденных электронно-лучевым диспергированием фуллерита C_{60}	52
---	----

Болтачев Г.Ш., Зубарев Н.М.

Эмиссия в системе плоский катод—искривленный анод в режиме ограничения тока объемным электрическим зарядом	60
--	----

Ahmetoglu(Afrailov) M., Kaynak G., Андреев И.А., Куницына Е.В., Михайлова М.П., Яковлев Ю.П.

Электрические свойства фотодиодов на основе $p\text{-GaSb}/p\text{-GaInAsSb}/N\text{-GaAlAsSb}$ гетеропереходов	67
---	----

Монахов А.М., Шерстнев В.В., Астахова А.П., Гребенщикова Е.А., Яковлев Ю.П., Boissier G., Teissier R., Баранов А.Н.

Экспериментальное наблюдение мод шепчущей галереи в лазерах с усеченным дисковым резонатором	76
--	----

Ясников И.С.

К вопросу о модификации габитуса пентагональных малых частиц	83
--	----

Ткаченко Д.В., Хаджи П.И.

Роль упругих межчастичных взаимодействий в динамике рамановской атомно-молекулярной конверсии в бозе-конденсате	87
---	----

Содержание

Дедков Г.В., Кясов А.А.

О „холодной“ и „тепловой“ силах Казимира–Полдера при взаимодействии атома с поверхностью нагретой пластины	1
--	---

Гребенщикова Е.А., Шерстнев В.В., Кижаяев С.С., Попова Т.Б., Яковлев Ю.П.

Создание дискового резонатора с вертикальной боковой поверхностью для WGM-лазера ($\lambda \approx 3 \mu\text{m}$)	7
--	---

Радченко Г.С.

Резонансное усиление пьезоэлектрических, диэлектрических и магнито-электрических констант неоднородных мультиферроиков в переменном электрическом поле	14
--	----

Локтев А.А., Локтев Д.А.

Поперечный удар шара по сфере с учетом волны в мишени	21
---	----

Савченко К.В.

Рентгеноиндуцированная проводимость Ga_2Se_3	30
--	----

Полякова О.Н., Тихонов В.В., Дзарданов А.Л., Боярский Д.А., Гольцман Г.Н.

Диэлектрические характеристики рудных минералов в диапазоне частот 10–40 GHz	36
--	----

Зубков В.И., Щеглов В.И.

Характеристики излучения, возникающего при преобразовании обратных объемных магнитостатических волн в электромагнитные	44
--	----

Бойков Ю.А., Волков М.П.

Электро- и магнетосопротивление пленок $(30 \text{ nm})\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$, упруго-механически сжатых в плоскости (110)	50
--	----