

Содержание
Выпуск 9
Конденсированное состояние

Afonin V.V., Petrov V.Yu. Luttinger liquid with one impurity: equivalent field theory and duality .	587
Ясников И.С. К вопросу о раскрытии сектора вместо двойниковой границы в пентагональных малых частицах электролитического происхождения	592
Брагута В.В., Валгушев С.Н., Павловский О.В., Поликарпов М.И., Улыбышев М.В. Численное моделирование графена в магнитном поле в рамках эффективной теории поля	597
Шутый А.М. Возбуждение фазовых переходов в дипольных решетках	601
Рябова Л.И., Никорич А.В., Данилов С.Н., Хохлов Д.Р. Влияние электрического тока и магнитного поля на терагерцовую фотопроводимость в $Pb_{1-x}Sn_xTe(In)$	607
Бегунов А.И., Демидов А.А., Гудим И.А., Еремин Е.В. Особенности магнитных и магнито-электрических свойств $HoAl_3(BO_3)_4$	611
↓	
Буслаев П.И., Иорш И.В., Шадриков И.В., Белов П.А., Кившарь Ю.С. Плазмоны в волноводных структурах из двух слоев графена	619
Данг Н.Т., Козленко Д.П., Кичанов С.Е., Дубровински Л.С., Джирак З., Левин Д.М., Лукин Е.В., Савенко Б.Н. Структурные и магнитные фазовые переходы в манганите $R_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$ при высоком давлении	624
Разное	
Александров А.И., Александров И.А., Прокофьев А.И. Сверхизлучение в радиочастотном диапазоне при реологическом взрыве парамагнитного полимерного композита, содержащего комплексы марганца	630
↓	
Леонов В.А., Петров Э.Г. Пиковый и стационарный фототоки в молекулярном диоде	634
Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)	
Манько О.В., Чернега В.Н. Квантовые корреляции и томографическое представление	642

Содержание
Выпуск 10
Поля, частицы, ядра

Джаппуев Д.Д., Куджаев А.У., Лидванский А.С., Петков В.Б., Стенькин Ю.В. Изучение адронной компоненты ШАЛ на установке Ковёр-2 651

Novikov V.A., Zoller V.R. Recovering partial conservation of axial current in diffractive neutrino scattering 654

Dremin I.M. Interplay of total cross sections and ratios of real to imaginary parts of hadron amplitudes 657

Конденсированное состояние

Щепетильников А.В., Нефедов Ю.А., Кукушкин И.В. Спиновая релаксация в квантовых ямах GaAs/AlGaAs вблизи нечетных факторов заполнения 660

Алакшин Е.М., Газизулин Р.Р., Клочков А.В., Кораблева С.Л., Кузьмин В.В., Сабитова А.М., Сафин Т.Р., Сафиуллин К.Р., Тагиров М.С. Размерный эффект в системе наночастицы $\text{PrF}_3\text{-}^3\text{He}$ 665

Пресняков И.А., Морозов И.В., Соболев А.В., Рослова М.В., Болталин А.И., Волкова О.С., Васильев А.Н. Сверхтонкие магнитные взаимодействия ядер ^{57}Fe в арсениде NaFeAs 669

Мартыненко Ю.В., Коршунов С.Н., Белова Н.Е., Скорлупкин И.Д. Выделение алмазоподобной пленки на поверхность никеля при ионной имплантации углерода с одновременным облучением электронами 675

Викарчук А.А., Дорогов М.В. Особенности эволюции структуры и морфологии поверхности икосаэдрических частиц меди в процессе отжига 682

Нелинейные явления

Губко М.А., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Макаров С.В., Руденко А.А., Селезнев Л.В., Сеницын Д.В. Фокусировка интенсивных поверхностных электромагнитных волн фемтосекундной длительности 687

Квантовая информатика

Молотков С.Н. О квантовомеханической границе на величину утечки информации по побочным каналам в квантовой криптографии 693