РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Ä

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

OCHOBAH В МАРТЕ 1873 ГОДА ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД М O С K В A

ТОМ 153, ВЫПУСК 5 МАЙ 2018 РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Одновременная реализация вентилей обмена перепутыванием Ni SWAP и $NSWAP$ при помощи $N+1$ кубита в резонаторе или с помощью контура Саид Т., Шуих А., Беннаи М.	691
Деформация фотонной зоны в неидеальном фотонном кристалле синтетического опала	698
Каналирование нейтронов в потенциальной яме плоского волновода	712
Лазерно-индуцированный фазовый переход в монослое полимерных частиц, левитирующих в газоразрядной плазме низкого давленияКононов Е. А., Васильев М. М., Петров О. Ф.	721
Кинетическое уравнение для матрицы плотности атомов в поле широкополосного однофотонного пакета с учетом невинеровской динамики Трубилко А. И., Башаров А. М.	726
ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА	
SU(3) линейная сигма-модель Полякова: магнитные свойства КХД-материи в плотной теплопроводящей среде	745

[©] Российская академия наук, 2018

[©] Редколлегия журнала ЖЭТФ (составитель), 2018

Ä

Диссоциация кваркония в сильном электрическом поле Ишханян А. М., Крайнов В. П.	761
Ускорение частиц и генерация альфвеновских волн на межпланетной ударной волне 4 апреля 2001 г	765
Существуют ли «двумерные» и «одномерные» многоэлектронные атомы? Скобелев В. В.	776
ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ	
Влияние нестехиометрии кислорода на магнитные фазовые переходы в фрустрированных кобальти-	
тах $YBaCo_4O_{7+x}$ ($x=0,\ 0.1,\ 0.2$)	782
Электронные и магнитные состояния \Pr и Mn в пленках $\Pr_{1-x}\operatorname{Sr}_x\operatorname{MnO}_3$ по данным спектроскопии XANES и XMCD	794
Миктомагнитное состояние в монокристалле ${ m EuBaCo}_{2-x}{ m O}_{5.5-\delta}$	800
Зависимость магнитного упорядочения от распределения ионов железа в людвигите $\mathrm{Cu_2FeBO_5}$	809
ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ	
Влияние диагонального и недиагонального электрон-фононных взаимодействий на формирование локальных поляронов и их зонной структуры в веществах с сильными электронными корреляциями Шнейдер Е. И., Макаров И. А., Зотова М. В., Овчинников С. Г.	820
СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ	
Поверхностное сцепление и распределение директора в клине Гранжана – Кано	838